

# ISONEM®

*20. yıl*

2025

KATALOG

## SU YALITIM ÜRÜNLERİ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ISONEM SB</b> .....                                | <b>01</b> |
| ÖZEL MİNERAL DOLGULU SU YALITIM MALZEMESİ             |           |
| <b>ISONEM MS POLIA</b> .....                          | <b>02</b> |
| LİKİT POLIA POLYMER                                   |           |
| <b>ISONEM MS POLYMER</b> .....                        | <b>03</b> |
| 300% ELASTİK SU YALITIM MALZEMESİ                     |           |
| <b>ISONEM M 36</b> .....                              | <b>04</b> |
| SUYU ANINDA DONDURAN ŞOK TOZU                         |           |
| <b>ISONEM A4</b> .....                                | <b>05</b> |
| SIZDIRMAZ ELASTİK DOLGU                               |           |
| <b>ISONEM MS 80</b> .....                             | <b>06</b> |
| DOĞAL GÖRÜNTÜYÜ BOZMAYAN DIŞ CEPHE ŞEFFAF SU YALITIMI |           |
| <b>ISONEM M 35</b> .....                              | <b>07</b> |
| SÜPER KRİSTALİZE SIZDIRMAZ SU YALITIM MALZEMESİ       |           |
| <b>ISONEM MS 20</b> .....                             | <b>08</b> |
| KAPILAR SIVA  |           |
| <b>ISONEM MD 28</b> .....                             | <b>09</b> |
| TAM ELASTİK ÇİMENTO ESASLI SU YALITIMI                |           |
| <b>ISONEM BD</b> .....                                | <b>10</b> |
| DOĞAL GÖRÜNTÜYÜ BOZMAYAN ŞEFFAF ZEMİN SU YALITIMI     |           |
| <b>ISONEM M 03</b> .....                              | <b>11</b> |
| SU GEÇİRİMSİZ ELASTİK TAMİR HARCİ                     |           |
| <b>ISONEM D 10 LATEX</b> .....                        | <b>12</b> |
| ADERANS ARTTIRICI                                     |           |
| <b>ISONEM BE 89</b> .....                             | <b>13</b> |
| LİKİT KAUKÇUK MEMBRAN                                 |           |
| <b>ISONEM DF 9</b> .....                              | <b>14</b> |
| AKRİLİK ESASLI İSLAK HACİM SU YALITIMI                |           |
| <b>ISONEM L ŞEFFAF GÜÇ</b> .....                      | <b>15</b> |
| ŞEFFAF SU YALITIM MALZEMESİ                           |           |

## ZEMİN KAPLAMALARI

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ISONEM LIQUID GLASS</b> .....               | <b>16</b> |
| SIVI CAM - ŞEFFAF VE PARLAK SU İZOLASYONU      |           |
| <b>ISONEM FLOOR 2K</b> .....                   | <b>17</b> |
| SOLVENTSİZ EPOKSI KAPLAMA                      |           |
| <b>ISONEM SHINE FLOOR</b> .....                | <b>18</b> |
| FAYANS VE ZEMİN KAPLAMA                        |           |
| <b>ISONEM LIQUID MARBLE</b> .....              | <b>19</b> |
| SIVI MERMER - TEZGAH VE ZEMİN BOYASI           |           |
| <b>ISONEM SS SOIL HARDENER</b> .....           | <b>20</b> |
| TOPRAK YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ                     |           |
| <b>ISONEM STREET PAINT</b> .....               | <b>21</b> |
| POLYMER ESASLI ASFALT VE BETON ZEMİN KAPLAMASI |           |

## ÖZEL BOYALAR

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ISONEM EP PRIMER</b> .....                                    | <b>22</b> |
| SOLVENTSİZ EPOKSI ASTAR  |           |
| <b>ISONEM BE 99</b> .....  | <b>23</b> |
| %300 ELASTİK SU GEÇİRİMSİZ DIŞ CEPHE BOYASI                      |           |
| <b>ISONEM DIAMOND PAINT</b> .....                                | <b>24</b> |
| PARLAK İÇ - DIŞ CEPHE BOYASI                                     |           |
| <b>ISONEM ANTI SOUND PAINT</b> .....                             | <b>25</b> |
| SES YALITIM BOYASI   |           |
| <b>ISONEM ANTI RADIATION PAINT</b> .....                         | <b>26</b> |
| ELEKTROMANYETİK RADYASYONDAN KORUNMA BOYASI                      |           |
| <b>ISONEM WRITE &amp; ERASE VARNISH</b> .....                    | <b>27</b> |
| YAZ - SİL VERNİK   |           |
| <b>ISONEM MAGNETIC PAINT</b> .....                               | <b>28</b> |
| MANYETİK BOYA  |           |
| <b>ISONEM ANTI RUST PRIMER</b> .....                             | <b>29</b> |
| ANTİKOROZİF ASTAR  |           |
| <b>ISONEM ANTI FIRE PAINT PLUS</b> .....                         | <b>30</b> |
| ÇELİK, AHŞAP VE BETON YAPILAR İÇİN 120 DK YANGINA DAYANIKLI BOYA |           |
| <b>ISONEM ANTI FIRE PAINT</b> .....                              | <b>31</b> |
| YANGIN GECİKTİRİCİ BOYA  |           |
| <b>ISONEM ANTI FIRE WOOD VARNISH</b> .....                       | <b>32</b> |
| YANGIN GECİKTİRİCİ AHŞAP VERNİĞİ                                 |           |
| <b>ISONEM THERMAL PAINT</b> .....                                | <b>33</b> |
| İÇ - DIŞ CEPHE VE TAVAN ISI YALITIM BOYASI                       |           |
| <b>ISONEM MS 82</b> .....  | <b>34</b> |
| NEM BOYASI   |           |
| <b>ISONEM UNIVERSAL ASTAR</b> .....                              | <b>35</b> |
| AKRİLİK EMÜLSİYON ESASLI KONSANTRE ASTAR                         |           |
| <b>ISONEM POOL</b> .....   | <b>36</b> |
| HAVUZ BOYASI   |           |
| <b>ISONEM POOL TRANSPARENT</b> .....                             | <b>37</b> |
| TRANSPARAN HAVUZ BOYASI  |           |
| <b>ISONEM GRASS PAINT</b> .....                                  | <b>38</b> |
| ÇEVRE VE DOĞA DOSTU HIZLI KURUYAN ÇİM BOYASI                     |           |
| <b>ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER</b>                                       |           |
| <b>ISONEM SOIL WATER TRAP</b> .....                              | <b>39</b> |
| TOPRAK SU TUTUCU   |           |
| <b>ISONEM ANTI-STAIN</b> .....                                   | <b>40</b> |
| KIR İTİCİ SOLÜSYON   |           |
| <b>ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION</b> .....                           | <b>41</b> |
| ALEV ALMAZ VE YANMAZ SOLÜSYON                                    |           |
| <b>ISONEM ANTI MOLOTOF</b> .....                                 | <b>42</b> |
| ATILABİLİR TİP YANGIN SÖNDÜRÜCÜ                                  |           |
| <b>ISONEM ISO-FIX</b> .....                                      | <b>43</b> |
| KAYNAK VE ONARIM MACUNU  |           |



## Fizik Kanunlarını Kimya ile Formüle Ettik. Yalıtım Üzerine Müthiş Ürünler Geliştirdik. Adına ISONEM dedik.

ISONEM Boya & Yalıtım Teknolojileri 2004 yılında İzmir’de kurulmuştur. Halen ITOB Organize Sanayi Bölgesinde 10.000 m2 alanda 7000 m2 kapalı modern üretim tesisiyle, her biri konusunda uzman ar-ge ekibiyle sektöre yeniliklere öncü bir rol üstlenmiştir. Geliştirdiğimiz ısı, ses, yangın, su yalıtım ve özel kimyasal ürünler ile savunma, enerji, tarım, endüstriyel alanlarda inovatif ürünlerle gelecekte insanlığın ve dünyanın faydalanması adına kullanımına sunduk.

Kuruluşumuzun ilk yıllarından bu yana yüksek teknolojiyi kullanarak her aşamada sürdürülebilir kaliteyi kendimize ilke edinerek yurtiçi ve yurtdışı başarılarımızla adımızdan söz ettirmeyi başardık.

Başta Çin, Kore, Amerika olmak üzere 100’e yakın ülkeye ihracat yaparak Türk markasını Avrupa, Afrika ve uzak doğuda alanında tüm dünyanın yakından tanıdığı bir Türk firması ve markası haline getirdik.

Ticari ve sektörel başarımızın yanı sıra çevreye göstermiş olduğumuz duyarlılıkla ürünlerinde asla biosidal hammadde kullanmayıp, bu günün dünyasının yarının insanları için bize emanet olduğu bilincinde olduk.

Isonem olarak misyonumuz üzerinde çalıştığımız elektrik üreten dış cephe boyalar, karbondioksiti oksijene çeviren boyalar ve birçok yenilikçi ürün ile insanlığa doğayı koruyarak daha yaşanabilir bir dünya sunmaktır.

Kubilay KURT  
Yön. Kur. Başk.



20. yıl







# SB

Özel mineral dolgu ve polimer bileşenlerinden oluşan, güçlü aderans kabiliyetine sahip, mükemmel su direnci ve UV direnci olan son derece dayanıklı bir yalıtım kaplamasıdır. **ISONEM SB SÜPER BİLEŞEN** yapısı gereği diğer yalıtım malzemelerinin aksine aşınmaz. Bu yüzden üzerinde gezilen beton çatılarda, teraslarda, yürüme yollarında, asfalt kaplamalarda kullanımına son derece uygundur. Güneşten, yağmurdan, sudan etkilenmez. İstenildiği takdirde üzerine her türlü seramik mermer vb. kaplama yapılabilir. Ekonomik ve uzun ömürlüdür. İnsan sağlığına zararı yoktur.

#### KULLANIM ALANLARI

- Beton teras ve çatı yalıtımlarında,
- Islak hacim yalıtımlarında,
- Beton yol, park ve bahçelerde,
- Gizli dere, oluk ve saçaklarda.

#### UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Öncelikle uygulama yapılacak yüzey toz, kir ve yağdan arındırılır. Tamir gerektiren yerler var ise önceden **ISONEM M03 ELASTİK TAMİR HARCİ** ile tamir edilir. Uygulama öncesi emici yüzeylere, **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** izolasyon ve boya astarı 1:7 oranında su ile seyreltilerek (1 Kısmı Astar:7 Kısmı Su) ve 100 - 200 g/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Astar uygulamasının 4-6 saat arasında kuruması beklendikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir.

**Uygulama şekli:** **ISONEM SB SÜPER BİLEŞEN** kullanıma hazırdır. Ürün, bir mikser yardımıyla homojen bir şekilde 5 dakika kovanın içinde karıştırılır. Karışım hazır hale getirildikten sonra yüzeye **ISONEM SB SÜPER BİLEŞEN** fırça ile birbirine dik iki kat halinde sürülür. Katlar arasında en az 4 saat beklenmelidir.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,40 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 13000 - 15000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 74 ± 2
- Su aktarım hızı (kg / m<sup>2</sup>, h<sup>0.5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8, trafik yükü ile birlikte 1.5 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>p</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözünürlüğü : Su
- Renk : İstenilen tüm renklerde üretilebilir.
- Sarfiyat : 1 kg / m<sup>2</sup> (iki kat uygulama)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : **5 kg:** Min 5 m<sup>2</sup> / kova, (iki kat uygulama)  
**10 kg:** Min 10 m<sup>2</sup> / kova, (iki kat uygulama)  
**18 kg:** Min 18 m<sup>2</sup> / kova, (iki kat uygulama)

#### AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10 ve 18 kg PP kovalarda.
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



#### ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

#### UYGULAMA KOŞULLARI

##### ve RİSKLER

##### Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler

Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Gölme olmamalı, üzerinde kar durmamalı, eğimli yüzey olmalıdır. Dondan koruyunuz.

##### Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri

Astar uygulamasında **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** kullanılmalıdır. Ürünün kendisi astar olarak kullanılmamalıdır.

##### Uygulama sıcaklığı

5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

#### Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



B S1 d0 Yangın Sınıfı



Ultraviyole Dayanımı



Yaya Trafikçi



Elastikiyet



Hijyenik Kansorejen Madde İçermez



Renk Kartelası İle Özelleştirilebilir

#### Yüzey Zemin



BETON



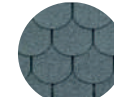
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | Birbirine dik katlar halinde          | X | Birbirine dik katlar halinde          | X | Birbirine dik katlar halinde          | X |
|------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                            | X | Kuru yüzey                            | X | Kuru yüzey                            | X |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey              | X | Fırça, rulo, uygun sprey              | X | Fırça, rulo, uygun sprey              | X |
| Astar Kullanımı        | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş) | X | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş) | X | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş) | X |
| Astar Kullanım Miktarı | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>            | X | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>            | X | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>            | X |
| Ürün Kullanımı         | 2 kat                                 | X | 2 kat                                 | X | 2 kat                                 | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGUL.)    | X | 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGUL.)    | X | 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGUL.)    | X |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 saat                                | X | 4 saat                                | X | 4 saat                                | X |
| Dokunma Kuruması       | 2 Saat                                | X | 2 Saat                                | X | 2 Saat                                | X |
| Tam Kuruma             | 72 Saat                               | X | 72 Saat                               | X | 72 Saat                               | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.

01



# MS POLIA

En son teknolojide üretilen mükemmel özelliklere sahip bir polimerdir. Kullanıma hazır, su bazlı polimer esaslı, UV dirençli, elastik bir yapıdadır. Teras ve çatılarda, beton, şap, sıva, ahşap, metal yüzeylerde sprey poliüretan ısı yalıtımı uygulanmış yüzeylerde, dış cephelerde yalıtım malzemesi olarak kullanılır. İşçiliği kolay ve süratlidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Teras ve çatıların su yalıtımında
- Dış cephelerde
- Çatılarda, ahşaplarda
- Eskiden yapılmış bitümlü sorunlu yalıtımların üzerinde
- Shingle yüzeylerde

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Yalıtım yapılacak zemin mutlaka temiz ve kuru olmalıdır. Yüzeyde varsa kir, çamur, pas veya yağ gibi maddeler mutlaka temizlenmelidir. Tuz kusması görülen ya da negatif taraftan su akıntısı olan yerlerde kullanılmaz. Eğer uygulama yapılacak yüzeylerde çatlak ve tamiratlar varsa ve pahlar yapılacaksa **ISONEM M 03** elastik harçla yalıtımdan önce yapılmalıdır. Özellikle büyük açıklıklı ve ısı yalıtım döşenmiş zeminlerde, kısaca çatlama olasılığı olan hareketli zeminlerde 45 g/m<sup>2</sup> yalıtım filesi takviyeli yapılmasını öneririz. Yalıtım yapılacak alanda dilatasyon var ise önceden **ISONEM A4** elastik dolgu ile dilatasyon yalıtımı yapılmalı sonradan yalıtıma geçilmelidir. **ISONEM MS POLIA** uygulaması öncesi yüzeylere **ISONEM Universal Astar** izolasyon ve boya astarı 1:7 oranında su ile seyreltilerek (1 Kısım Astar:7 Kısım Su) ve 100 - 200 g/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Astar uygulamasının 4-6 saat arasında kuruması beklendikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey **ISONEM ANTI RUST ASTAR** (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla astarlanmalıdır.

**Uygulama şekli:** **ISONEM MS POLIA** kullanıma hazırdır sadece kapağı açıldıktan sonra ve uygulamadan önce homojen bir şekilde karıştırılmalıdır. Astarlanan yüzeye **ISONEM MS POLIA** inceltmeden iki kat halinde 4 saat arayla sürülür. 5°C'nin altında ya da ıslak ve donmuş zeminlerde uygulama yapılmamalıdır. Özellikle düz çatılarda yapılan uygulamalarda doğru ve yeterli eğimin verilip verilmediği kontrol edilmelidir. Yeteri kadar su giderinin mevcut olması ve çatıda ya da terasta hiçbir şekilde su göllenmesinin olmamasına dikkat edilmelidir.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,30 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 16000 - 18000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 70 ± 2
- Su aktarım hızı (kg / m<sup>2</sup>. h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8, trafik yükü ile birlikte 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözücü : Su
- Renk : İstenilen tüm renklerde üretilebilir.
- Sarfiyat : 0,8 - 1,0 kg/m<sup>2</sup> (iki kat uygulama)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : **5 kg:** min. 5 m<sup>2</sup>/kova (iki kat uygulama)  
**10 kg:** min. 10 m<sup>2</sup>/kova (iki kat uygulama)  
**18 kg:** min. 18 m<sup>2</sup>/kova (iki kat uygulama)

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10 ve 18 kg PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.   |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Çatlak tamiratları için <b>ISONEM M 03</b> elastik tamir harcı, dilatasyon tamiratları için <b>ISONEM A4</b> kullanılmaktadır. Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak <b>ISONEM UNIVERSAL ASTAR</b> ya da <b>ISONEM ANTI RUST ASTAR</b> kullanılmaktadır. |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



D-s1 d0 Yangın Sınıfı



Süratli Kurur



Elastikiyet



Ultraviyole Dayanımı

## Yüzey Zemin



BETON



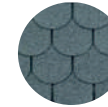
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | Birbirine dik katlar halinde               | X | Birbirine dik katlar halinde               | Birbirine dik katlar halinde               | Birbirine dik katlar halinde               | Birbirine dik katlar halinde               |
|------------------------|--|---|--|--|--|--|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                                 | X | Kuru yüzey                                 | Kuru yüzey                                 | Kuru yüzey                                 | Kuru yüzey                                 |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey                   | X | Fırça, rulo, uygun sprey                   | Fırça, rulo, uygun sprey                   | Fırça, rulo, uygun sprey                   | Fırça, rulo, uygun sprey                   |
| Astar Kullanımı        | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş)      | X | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş)      | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş)      | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş)      | ISONEM ANTI RUST ASTAR                     |
| Astar Kullanım Miktarı | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>                 | X | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>                 | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>                 | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>                 | 250 - 350 g/m <sup>2</sup>                 |
| Ürün Kullanımı         | 2 Kat                                      | X | 2 Kat                                      | 2 Kat                                      | 2 Kat                                      | 2 Kat                                      |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGUL. ) | X | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGUL. ) | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGUL. ) | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGUL. ) | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGUL. ) |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 Saat                                     | X | 4 Saat                                     | 4 Saat                                     | 4 Saat                                     | 4 Saat                                     |
| Dokunma Kuruması       | 2 Saat                                     | X | 2 Saat                                     | 2 Saat                                     | 2 Saat                                     | 2 Saat                                     |
| Tam Kuruma             | 72 Saat                                    | X | 72 Saat                                    | 72 Saat                                    | 72 Saat                                    | 72 Saat                                    |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# MS POLYMER

En son teknolojide üretilen, saf halde mükemmel özelliklere sahip bir polimerdir. Kullanıma hazır, UV dirençli, parlak, elastik bir yapıdadır. Teraslarda, çatılarda, balkon ve ıslak hacimlerde, beton, şap, sıva, ahşap, metal yüzeylerde, sprey poliüretan ısı yalıtımı uygulanmış yüzeylerde, dış cephelerde yalıtım malzemesi olarak kullanılır. Hafif veya trafığıne açıktır. İşçiliği kolay ve süratlidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Teras, çatı ve balkonların yalıtımında,
- Dış cephelerde,
- Çatılarda, ahşaplarda,
- Eskiden yapılmış sürme esaslı bitümlü sorunlu yalıtımların üzerinde,
- Asfalt ve beton zeminlerde,

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Zemin sağlam, temiz ve yüklerle karşı dayanıklı olmalıdır. Uygulama öncesi tüm yüzeyler yağ, kir ve benzeri her türlü kalıntılardan temizlenmelidir. Beton, mermer, granit, ham ahşap, fayans, seramik, membran, shingle ve benzeri yüzeyler için astar olarak ürünün kendisi kullanılmamalıdır. Astar uygulamasında, ISONEM MS POLYMER ürünü %200 su ile seyreltilir (1 kısım Ms Polymer : 2 kısım Su) ve sert bir fırça ile yüzeye yedirilir. Astar uygulamasının 1-2 saat arasında kuruması bekledikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzeylere ISONEM ANTI RUST ASTAR (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatıyla astarlanmalıdır.

**Uygulama şekli:** ISONEM MS POLYMER kullanıma hazırdır. Astar uygulanmış yüzeye fırça, rulo veya uygun bir püskürtücü ile iki kat halinde uygulama yapılır. Katlar arası bekleme süresi en az 4 saattir. Ürün uygulama yapılacak iklim koşulları ve hava sıcaklığına uygun olarak "yazlık" ve "kışık" olmak üzere iki tipte üretilmektedir. Yazlık ürün 18 - 40°C, kışık ürün ise 5 - 17°C sıcaklıkları arasında yapılacak uygulamalar için uygundur.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,05 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 13000 - 15000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 46 ± 2
- Su aktarım hızı (kg / m<sup>2</sup> . h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözünürlüğü : Su
- Renk : İstenilen tüm renklerde üretilebilir.
- Sarfiyat : 0,8 - 1 kg / m<sup>2</sup> (Renkli, iki/üç kat uygulama)  
300 - 500 g/m<sup>2</sup> (Şeffaf, üç kat uygulama)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : Renkli Uygulama: 5 kg: 5 - 6 m<sup>2</sup>/kova - 10 kg: 10 - 12 m<sup>2</sup>/kova -  
18 kg: 18 - 22 m<sup>2</sup>/kova  
Şeffaf Uygulama: 5 kg: 10 - 17 m<sup>2</sup> / kova - 10 kg: 20 - 33 m<sup>2</sup> / kova  
18 kg: 36 - 60 m<sup>2</sup> / kova

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10 ve 18 kg PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

Uygulama yapılacak iklim koşulları ve hava sıcaklığına göre ürünü yazlık veya kışık olarak temin etmelisiniz. Çiğlenme noktası sıcaklığı civarında (2 - 5°C) kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER



### Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler

Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Gölleme olmamalı, üzerinde kar durmamalı, eğimli yüzey olmalıdır. Dondan koruyunuz.

### Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri

Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak yüzeye uygun astar seçimi aşağıdaki tabloda yer alan bilgilere göre yapılmalıdır.

### Uygulama sıcaklığı

18 - 40 °C arasında uygulanmalıdır. (Yazlık uygulama)  
5 - 17 °C arasında uygulanmalıdır. (Kışık uygulama)

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



D S2 d0 Yangın Sınıfı



Ultraviyole Dayanımı



Elastikiyet



Hijyenik Kansorejen Madde İçermez



Renk Kartelası İle Özelleştirilebilir

## Yüzey Zemin



BETON



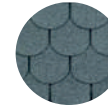
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | Birbirine dik katlar halinde   | Birbirine dik katlar halinde   | Birbirine dik katlar halinde   | Birbirine dik katlar halinde   | Birbirine dik katlar halinde   | Birbirine dik katlar halinde   |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey   | Kuru yüzey   | Kuru yüzey   | Kuru yüzey   | Kuru yüzey   | Kuru yüzey   |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey   | Fırça, rulo, uygun sprey   | Fırça, rulo, uygun sprey   | Fırça, rulo, uygun sprey   | Fırça, rulo, uygun sprey   | Fırça, rulo, uygun sprey   |
| Astar Kullanımı        | ISONEM MS POLYMER (seyreltilmiş)   | ISONEM MS POLYMER (seyreltilmiş)   | ISONEM MS POLYMER (seyreltilmiş)   | ISONEM MS POLYMER (seyreltilmiş)   | ISONEM MS POLYMER (seyreltilmiş)   | ISONEM ANTI RUST ASTAR   |
| Astar Kullanım Miktarı | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | 250 - 350 g/m <sup>2</sup>   |
| Ürün Kullanımı         | 2 kat  | 2 kat  | 2 kat  | 2 kat  | 2 kat  | 2 kat  |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> ( Renkli, 2 kat)<br>300 - 500 g/m <sup>2</sup> (Şeffaf, 3 kat) | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> ( Renkli, 3 kat)<br>300 - 500 g/m <sup>2</sup> (Şeffaf, 3 kat) | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> ( Renkli, 2 kat)<br>300 - 500 g/m <sup>2</sup> (Şeffaf, 3 kat) | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> ( Renkli, 3 kat)<br>300 - 500 g/m <sup>2</sup> (Şeffaf, 3 kat) | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> ( Renkli, 3 kat)<br>300 - 500 g/m <sup>2</sup> (Şeffaf, 3 kat) | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> ( Renkli, 3 kat)<br>300 - 500 g/m <sup>2</sup> (Şeffaf, 3 kat) |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 saat   | 4 saat   | 4 saat   | 4 saat   | 4 saat   | 4 saat   |
| Dokunma Kuruması       | 3 Saat   | 3 Saat   | 3 Saat   | 3 Saat   | 3 Saat   | 3 Saat   |
| Tam Kuruma             | 72 Saat  | 72 Saat  | 72 Saat  | 72 Saat  | 72 Saat  | 72 Saat  |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.





# M 36

Kullanıma hazır, suyu anında donduran şok priz harcıdır. Su ile temas ettiğinde yaklaşık 40 saniyede prizini alarak suyu keser. **ISONEM M 36** aktif su akıntılarında ve yüzey sularının kurutulmasında kullanılır. **ISONEM M 36** suyu durdurarak, yapılacak olan izolasyona hazırlık içindir. Yüksek genleşme özelliğine sahiptir, büzülme yapmaz. Soda veya klor içermez, donatıya ve demire zarar vermez, aderans özelliği mükemmeldir.

## KULLANIM ALANLARI

- Basınçlı gelen suların durdurulmasında,
- Çimento esaslı yalıtımların sürülmesinden önce su sızıntılarının kesilmesinde,
- Yüzeyin kurutulmasında ve çatlaklardan gelen akıntıların önlenmesinde.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Uygulama Şekli:** Toz halde uygulama yapılır. Uygulama sırasında mutlaka lastik eldiven takılmalıdır. Hazırlanan yüzeye tampon için avuç içine bir miktar toz alınır ve aktif su sızıntısı olan bölgeye tek hamlede kuvvetlice malzeme elle bastırılır. Bu işleme toz sertleşene ve su kesilene kadar devam edilir. Su durdurulduktan sonra **ISONEM M 36** üzerinde kalan serbest haldeki malzemeler kuru bir fırçayla temizlenir. Daha sonra üzerine **ISONEM M 35** üç kat uygulanarak kalıcı bir yalıtım oluşturulur. Şayet **ISONEM M 36** yüzeye sıvama şeklinde harç gibi uygulanacak ise 2/5 oranında (%40) temiz suyla karıştırılarak macun kıvamına getirilir. Hazırlanan bu karışım ufalanmadan yoğrulabilir kıvamda yapılır. Bu harç reaksiyon ile ısınmaya başlar ve ısınan harç tıkaç haline getirilerek suyun çıktığı deliğe tek hamlede bastırılır. Tam olarak sertleşmesi beklenir ve el bir süre orada bekletilir. Tekrardan kuru uygulamada olduğu gibi sıvama uygulamasında da üzerine daha kalıcı olması adına **ISONEM M 35** üç kat sürülerek yalıtım tamamlanır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Basınç dayanımı (Mpa) :  $\geq 10$ , SINIF R1
- Klorür iyonu içeriği (%) :  $\leq 0,05$
- Yapıştırma suretiyle oluşmuş bağ (Mpa) :  $\geq 0,8$
- Şoklanma süresi (sn) : 40 - 50
- Çözücü : Su
- Renk : Gri
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : **5 kg:** Min. 2,5 L boşluk/5 kg PP kova,  
**10 kg:** Min. 5 L boşluk/10 kg PP kova,  
**18 kg:** Min. 9 L boşluk/18 kg PP kova

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10 ve 18 kg PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.

## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Üzerine kalıcı bir yalıtım için <b>ISONEM M 35</b> uygulanmalıdır.                              |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



A2 S1 d0 Yangın Sınıfı



Priz Yaklaşık 40 sn.





# A4

Polimer esaslı yüksek dolgu ve köprüleme özelliğine sahip mastiktir. U.V, güneş ve dış hava koşullarına karşı oldukça dayanımlı, dirençli ve elastiktir. Tek bileşenlidir. Üzeri boyanabilir. Uzun ömürlüdür. Yanıcı değildir. Emici ve kuru her türlü yüzeye yapışabilir.

#### KULLANIM ALANLARI

- Su bazlı boya ve kaplama öncesi çatlakların doldurulmasında,
- Dilatasyon ve genişleme derzlerinde,
- Baca dibi süzgeç kenarlarında,
- Fuga ve derzlerde,
- Taş, seramik, mermer vs gibi kaplamaların ek yerlerinde, süpürgeliklerde,
- Çatlaklarda veya deliklerin doldurulması ya da onarılmasında,
- Prefabrik oluk ve cephelerin ek birleşim yerlerinde.

#### UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Yüzey mutlaka temiz olmalı, kir, yağ, çamur vs gibi aderans azaltacak etmenlerden arındırılmalıdır.

**Uygulama şekli:** ISONEM A4 ambalajı açıldıktan sonra homojen kıvam elde edilinceye kadar 2 dk karıştırılır. Eğer dilatasyon veya genişleme derzi yapılıyorsa mutlaka önceden derze PE dolgu fitili konulması ve üzerine uygulamanın yapılması önerilir. Pah detay uygulamalarında derz filesi ile kullanımı önerilir. Kullanıma hazır olan ISONEM A4 bir spatula yardımı veya ağızdan dolma mastik pompası vasıtası ile mevcut hazırlanan sathu doldurulur. Doldurulduktan sonra yüzey ıslak bir sünger ile düzeltilir. ISONEM A4 tek seferde 5 mm'den fazla uygulanmamalıdır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,40 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : > 70000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 74 ± 2
- Su aktarım hızı (kg/ m<sup>2</sup>. h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>2</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8, trafik yükü ile birlikte 1.5 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : S<sub>D</sub> < 5 m CLASS I
- Çözünü : Su
- Renk : Beyaz, istenildiğinde renklendirilebilir.
- Sarfiyat : 5X5 mm ve 1 mt için 30 g
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 10x10 mm için 120 m.tül / 18 kg

#### AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10 ve 18 kg PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolanır.



### ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

### UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |  |
|--|--|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Nemli havalarda uygulama yapılmaması gereklidir. |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | X  |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.   |

#### Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



Ultraviyole Dayanımlı



B S1 d0 Yangın Sınıfı



Elastikiyet



Hijyenik Kanserojen Madde İçermez

#### Yüzey Zemin



BETON



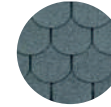
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | BETON                 | MERMER, GRANİT | HAM AHŞAP | FAYANS, SERAMİK                   | MEMBRAN, SHINGLE vb.  | SAC & METAL |
|------------------------|-----------------------|----------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|
| Yüzey Nemliliği        | Çatlak Doldurma       | X              | X         | Derz aralıkları, birleşim yerleri | Çatlak Doldurma       | X           |
| Önerilen Aparat        | Kuru yüzey            | X              | X         | Kuru yüzey                        | Kuru yüzey            | X           |
| Astar Kullanımı        | Spatula, Mastik Pompa | X              | X         | Spatula, Mastik Pompa             | Spatula, Mastik Pompa | X           |
| Astar Kullanım Miktarı | X                     | X              | X         | X                                 | X                     | X           |
| Ürün Kullanımı         | Dolgu Malzemesi       | X              | X         | Dolgu Malzemesi                   | Dolgu Malzemesi       | X           |
| Ürün Kullanım Miktarı  | Tek seferde Max. 5 mm | X              | X         | Tek seferde Max. 5 mm             | Tek seferde Max. 5 mm | X           |
| Katlar Arası Bekleme   | X                     | X              | X         | X                                 | X                     | X           |
| Dokunma Kuruması       | 3-6 Saat              | X              | X         | 3-6 Saat                          | 3-6 Saat              | X           |
| Tam Kuruma             | 72 Saat               | X              | X         | 72 Saat                           | 72 Saat               | X           |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.

05



# MS 80

Uygulandığı dış cephelerdeki emici yüzeylerde film tabakası oluşturmadan görüntüyü ve dokuyu bozmadan doğallığını koruyarak su geçirimsiz hale getiren siloxan esaslı şeffaf bir yalıtım ürünüdür. Yüzeyde film tabakası oluşturmadığından binanın ya da taşın nefes alma kapasitesini engellemez, azaltmaz ya da görüntüsünü bozamaz. Kararma ve kabartma yapmaz. Alkali dayanımı çok yüksektir ve bu nedenle yeni veya eski betonlarda rahatlıkla uygulanabilir. Uygulandığı pres tuğla, doğal, yapyap taş veya sıvaların harcından dolayı oluşan tuz kusmalarını ve lekelenmelerini önler. Islanmayı engellediğinden dolayı da binaların ısı izolasyon değerinin kaybolmasını önler. Yağmurdan tahribatından ve korozyonundan binayı korur. Yapıların ömrünü uzatır.

## ÖZELLİKLERİ

- Şeffaftır, film tabakası oluşturmaz, doğal görüntüyü bozmaz, vernik gibi parlak görüntü vermez.
- Derinlemesine işler, yüksek penetrasyon özelliğine sahiptir.
- Yüksek alkali dayanımı vardır.
- Yapıların nefes almasını engellemez.
- Uzun ömürlü ve ekonomiktir.
- Yağmurdan oluşan kirlenme, kararma, ve renk bozukluklarını önler.
- Don hasarları ve tuz kusmalarından korur.

## KULLANIM ALANLARI

Mineral bazlı ve emici her türlü yüzeye uygulanır. Örneğin; brüt beton, sıva, tuğla, briket, traverten, doğal taş, mozaik, gaz beton; kiremit vb. Yalnızca mermer, granit, cam, metal, plastik gibi emici olmayan yüzeyler ile yatay emici yüzeylerde uygulanmaz. **ISONEM MS 80** boyasız ve emici yüzeye sahip binaların dış duvarlarını yağmur ve etkilerinden korumak için kullanılır.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey kuru, sağlam ve her türlü kir, yağ, tozdan arındırılmış olmalıdır. Islak yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Mutlaka yüzeyin kuruması sağlanmalıdır. Yüzeyin emiciliğini azaltacak katmanlar temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyde 1 mm den büyük çatlaklar olmamalı, varsa onarılmalıdır.

**Uygulama şekli:** Uygulama yukarıdan aşağıya doğru fırça, rulo ya da püskürtme yardımıyla, en az iki kat halinde yapılmalıdır. Birinci kat uygulaması tam kuruma yapmadan yaş üstü yağ olarak ikinci kat uygulanmalı yüzeyin tam olarak doyurulması sağlanmalıdır. Uygulama sırasında yanıcı madde kullanılmamalıdır. Göz ve deri temasından kaçınılmalı, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 0,75 ± 0,10
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 0 - 500
- İşleme Derinliği (H, mm) : ≥ 10 mm, SINIF II
- Hidrofobik empenyenin su emmesi ve alkali deneyindeki direnç (H, %) : Absorbsiyon oranı < 7,5, absorpsiyon oranı <10 (alkali çözeltisine daldırma sonrası)
- Hidrofobik empenyenin kuruma hızı (H, %) : > 10, SINIF II
- Çözücü : Organik çözücü
- Renk : Şeffaf
- Sarfiyat : Yüzeyin emiciliğine göre 100-200 mL/m<sup>2</sup>.
- Boyanabilen (Kaplanabilen) Alan : 17,5 - 35 m<sup>2</sup> / 3,5 L tenek kutu.

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 3,5 L tenek kutu.
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamlarda, ısı ve ateş kaynağından uzakta, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak saklayınız.



## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

**Uygulama sırasında yanıcı madde kullanılmamalıdır. Göz ve deri temasından kaçınılmalı, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır.**

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

### Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler

Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Birinci kat uygulaması tam kuruma yapmadan yaş üstü yağ olarak ikinci kat uygulanmalı yüzeyin tam olarak doyurulması sağlanmalıdır. Emici olmayan yüzeyler ile yatay yüzeylerde uygulanmaz.

**Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri**  
X  
**Uygulama sıcaklığı**  
5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



B fi S1 Yangın Sınıfı



Sürekli Kurur

## Yüzey Zemin



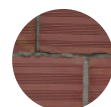
BETON



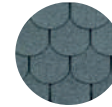
DOĞAL TAŞ



HAM AHŞAP



TUĞLA, BRİKET



MEMBRAN, SHINGLE vb.



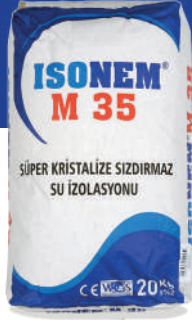
SAC & METAL

|                        |  |  |  |  |   |   |
|------------------------|--|--|--|--|---|---|
| Sürme Şekli            | Dikey  | Dikey  | Dikey  | Dikey  | X | X |
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey   | Kuru yüzey   | Kuru yüzey   | Kuru yüzey   | X | X |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprej   | Fırça, rulo, uygun sprej   | Fırça, rulo, uygun sprej   | Fırça, rulo, uygun sprej   | X | X |
| Astar Kullanımı        | X  | X  | X  | X  | X | X |
| Astar Kullanım Miktarı | X  | X  | X  | X  | X | X |
| Ürün Kullanımı         | 2 kat  | 2 kat  | 2 kat  | 2 kat  | X | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 100 - 200 mL/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGUL. )                             | 100 - 200 mL/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGUL. )                             | 100 - 200 mL/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGUL. )                             | 100 - 200 mL/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGUL. )                             | X | X |
| Katlar Arası Bekleme   | 1. kat uygulama sonrası bekleme yapılmaksızın 2. kat uygulamaya geçilir. | 1. kat uygulama sonrası bekleme yapılmaksızın 2. kat uygulamaya geçilir. | 1. kat uygulama sonrası bekleme yapılmaksızın 2. kat uygulamaya geçilir. | 1. kat uygulama sonrası bekleme yapılmaksızın 2. kat uygulamaya geçilir. | X | X |
| Dokunma Kuruması       | 1 Saat   | 1 Saat   | 1 Saat   | 1 Saat   | X | X |
| Tam Kuruma             | 24 Saat  | 24 Saat  | 24 Saat  | 24 Saat  | X | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.







# M 35

Tek bileşenli çimento esaslı süper kristalize su yalıtım ürünüdür. Beton yüzeylere hem negatif hem de pozitif taraftan uygulanarak derinlemesine yalıtım sağlar, uygulandığı yüzeyde içerisindeki süper jeller sayesinde kireç partikülleriyle tepkimeye girerek kristaller üretir ve betonun yapısına derinlemesine işler. Yeni beton yüzeylere uygulanabilir. Uygulandığı yüzeyde hidrasyon sürecini yavaşlatır ve rötne çatlağı oluşumunu azaltır. Su yalıtımının yanı sıra betonu korozyona ve seyreltik kimyasallara karşı korur.

## KULLANIM ALANLARI

- Yatay/düşey zemin ve duvarların içten ya da dıştan su yalıtımında,
- Su deposu, atık su ve diğer su depolarında,
- Deniz suyuna maruz kalan beton yüzeylerde,
- Bodrum kat ve toprak altı temel yalıtımlarında,
- Temel perde duvarlarının içten ya da dıştan yalıtımında,
- Sulama kanalları ve tünel ya da baraj yapılarında.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyler önceden nemlendirilmelidir. Nemlendirme işlemi uygulamaya başlamadan 2 saat önce yüzeyi doyuruncaya kadar yapılır. Yüzey önceden nemli ya da ıslak ise bu işleme gerek kalmaz. Uygulama yapılacak yüzeyler serbest parçacıklardan yağ, kir, çamur gibi yabancı maddelerden arındırılmalıdır. Segregasyon ve beton bozuklukları ve tij delikleri var ise bunlar önceden **ISONEM D 10 LATEX** sürülerek **ISONEM M 03** Elastik Tamir Harcı ile tamir edilmelidir. Dilatasyonlar önceden **ISONEM A4** elastik dolgu ile doldurulmalıdır. Yüzey hazır hale geldikten sonra karışım hazırlanmalıdır.

**Karışımın hazırlanması:** 7 L temiz su uygun bir kaba dökülür. Devamlı karışım yapılırken **ISONEM M 35 (20 kg)** yavaş yavaş dökülerek karıştırma işlemine 5 dk devam edilmelidir. Karıştırma işlemi mümkünse 400 devir bir matkap ve karıştırıcı ile yapılmalıdır. Karıştırma işlemi bittiğinde homojen fırça ile sürülebilir boya kıvamında bir harç olur.

**Uygulama şekli:** Uygulama bir fırça yardımıyla katlar arasında 4 saat bekleyerek üç kat halinde uygulanır. Uygulama her katta zıt yönlerde yapılmalıdır. Yüzey üç kat uygulama yapıldığında tamamen kapatmalıdır. Uygulama don ve aşırı sıcaklıklarda yapılmamalı, yazın serin ortamlarda akşam ya da sabah saatlerinde yapılmalıdır. Soğuk bölgelerde don oluşuyorsa zemin ya da duvar sıcak su ile önceden ıslanmalıdır. Uygulama yüzeyler eğer arkadan sıva işlemi yapılmayacak ve açıkta kalacak ise 48 saat aralıklarla nemlendirilmelidir. Bu işlem kür sürecini hızlandırır ve daha başarılı yalıtım sağlar.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Su aktarım hızı ( $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ ) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı ( $\text{N/mm}^2$ ) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan  $\geq 0,8$ , trafik yükü ile birlikte  $1.5 \text{ N/mm}^2$
- Su buharı geçirgenliği (m) :  $5 \leq S_D \leq 50$  SINIF II
- Çözücü : Su
- Renk : Gri
- Sarfiyat : 2 - 3  $\text{kg/m}^2$  (3 kat uygulama)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 6 - 10  $\text{m}^2$ /kraft torba

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 20 kg kraft torba
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

Uygulama, aşırı yüksek hava sıcaklıklarında ya da don esnasında yapılmamalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |  |
|--|--|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.  |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Segregasyon ve beton bozuklukları ve tij delikleri için <b>ISONEM D 10 LATEX + ISONEM M 03</b> , dilatasyonlar için <b>ISONEM A4</b> . |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.   |

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



A2 S1 d0 Yangın Sınıfı



Süratli Kurur



Mekanik Direnç

## Yüzey Zemin



BETON



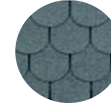
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

|                        |                                    |   |   |   |   |   |
|------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Sürme Şekli            | Dikey/Yatay                        | X | X | X | X | X |
| Yüzey Nemliliği        | Nemli yüzey                        | X | X | X | X | X |
| Önerilen Aparat        | Fırça, uygun sprey                 | X | X | X | X | X |
| Astar Kullanımı        | X                                  | X | X | X | X | X |
| Astar Kullanım Miktarı | X                                  | X | X | X | X | X |
| Ürün Kullanımı         | 3 kat                              | X | X | X | X | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 2-3 $\text{kg/m}^2$ (3 KAT UYGUL.) | X | X | X | X | X |
| Katlar Arası Bekleme   | 2 - 4 saat                         | X | X | X | X | X |
| Dokunma Kuruması       | 2 - 3 Saat                         | X | X | X | X | X |
| Tam Kuruma             | 28 Gün                             | X | X | X | X | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.





# MS 20

Rutubetli ve tuzdan zarar görmüş duvarların ıslahı için üretilmiş özel sıvadır. Duvarlar yağışlarla birlikte, farklı mevsimlerde topraktaki mevcut karbonat, sülfat, nitrat gibi çeşitli tuzlarla yüklü suyu kılcal kanallar ve boşluklar vasıtasıyla çekerler. Daha sonra topraktan çekilen sular buharlaşarak uçar, geride ise suyun rutubet izi ve topraktan çekilen tuzlar kalır. Bu tuzlar zamanla duvar ve sıva içinde birikir ve rutubetle tekrar temas ettiğinde yüzeydeki boyayı, hatta sıvayı patlatarak duvardan dışarı çıkar. Bu sorunun çözümü için **ISONEM MS 20 KAPİLER SIVA** yapılır ve suyun rutubet izi yapmadan hızla buharlaşması sağlanır. **ISONEM MS 20** içerisinde tuzları depolayacak ve genişlemelerini önleyecek mikro boşluklar vardır. Bu boşluklar sayesinde tuzların boyaya ve sıvaya zarar vermesi önlenir. Tuz kusmasına bağlı kabarmaları önler. **ISONEM MS 20** hidrofobik (su itici) yapıdadır. %40' a varan mikro boşluklar sayesinde ısı yalıtımı da sağlar. Tuz kusmasına bağlı kabarmaları önler.

## KULLANIM ALANLARI

- Banyo, mutfak, bodrum gibi rutubetli duvarlarda,
- Toprak ile temas halinde olan duvarlarda,
- Subasmanlarda ve her türlü boya kabarmalarında.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Yüzey tuz tahribatına uğramış eski sıvalardan kazınarak arındırılmalı çatlak ve boşluklar **ISONEM M03** elastik harçla doldurulmalıdır.

**Uygulama şekli:** Tuz tahribatına uğramış sıva katmanı mekanik yöntemlerle tamamen kazınır. 4 L su uygun bir kaba aktarılır. Motorlu bir karıştırıcıyla homojen hale gelene kadar tam 5 dakika karıştırılır. Uygulama iki kat olarak yapılır. İlk katman yüzeye 5 mm kalınlığında malayla çekilir. İkinci kat 24 saat sonra 2 cm kalınlığında çekilerek masterlanır ve perdahlanır. Boya yapılacak ise 14 gün sonra yapılmalıdır. Boya cinsi seçilirken nefes alan boyalar tercih edilmelidir.

## TEKNİK BİLGİLER

- Su tutma oranı (%) : 98
- Kapiler su emme oranı (kg/m<sup>3</sup>) : 0,35
- Mikro boşluk oranı (%) : 34
- Su penetrasyon derinliği (mm) : 2
- Basınç dayanımı (Mpa) : ≥ 10, SINIF R1
- Klorür iyonu içeriği (%) : ≤ 0,05
- Yapıştırma suretiyle oluşmuş bağ (Mpa) : ≥ 0,8
- Çözücü : Su
- Renk : Gri
- Sarfiyat : 20 kg/m<sup>2</sup> ( 2,5 cm kalınlığındaki sıva için)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : Min. 1 m<sup>2</sup> /1 Kraft torba

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 20 kg Kraft torba
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.

## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Çatlak ve boşlukların tamiri için <b>ISONEM M 03</b> elastik tamir harcı kullanılmalıdır.       |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |



## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



A2 S1 d0 Yangın Sınıfı



Isı Yalıtım Özelliği



Süratli Kurur

## Yüzey Zemin



BETON



MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

|                        |                        |   |   |   |   |   |
|------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
| Sürme Şekli            | Dikey/Yatay            | X | X | X | X | X |
| Yüzey Nemliliği        | Nemli yüzey            | X | X | X | X | X |
| Önerilen Aparat        | Mala                   | X | X | X | X | X |
| Astar Kullanımı        | X                      | X | X | X | X | X |
| Astar Kullanım Miktarı | X                      | X | X | X | X | X |
| Ürün Kullanımı         | 2 Kat                  | X | X | X | X | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 20 kg / m <sup>2</sup> | X | X | X | X | X |
| Katlar Arası Bekleme   | 24 Saat                | X | X | X | X | X |
| Dokunma Kuruması       | 24 Saat                | X | X | X | X | X |
| Tam Kuruma             | 14 Gün                 | X | X | X | X | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# MD 28

İki bileşenli, toz ve sıvı hibrid polimer esaslı, çatlak köprüleme kapasiteli ve üzerinde yürünebilen, yüksek aşınma mukavemetine sahip yeni nesil su yalıtım kaplamasıdır. UV ve güneşten etkilenmemesi, hızlı kuruması ve işçiliğinin kolay olmasından dolayı son derece kullanıma elverişli bir üründür. Sürülerek uygulanır, yüksek elastikiyete sahiptir. Uygulandığı yüzeydeki kılcal ve rötre çatlaklarını kapatır. Yüksek aderansa sahiptir. Beton siva, sap vb. yüzeylere mükemmel yapışır ve zamanla kalkma yapmaz. Dış hava koşullarına, UV ışınlarına, mekanik darbeler ve aşınmaya karşı dirençlidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Duvar ve zeminlerin pozitif yalıtımında,
- Beton, sıva ve sap üstü yalıtımlarda,
- Balkon, teras, yüzme havuzlarında,
- Islak hacim, duş ve hamam tarzı yerlerde,
- Dıştan perde duvar yalıtımlarında,
- Prefkast ve prefabrik elemanlarda, çatılarda,
- İçme suyu depolarında.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulama yapılmadan önce yüzeyler, yağ, toz, kir vb. yabancı nesnelere temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyler mutlaka temiz ve nemli olmalıdır. Yağ, kir, pas ya da aderans azaltıcı unsurlar yok edilmelidir. Yüzeyde tamir gereken yerler, segregasyonlar ya da boşluklar var ise bunlar **ISONEM M 03** elastik harçla doldurulmalıdır. Eğer aderans problemi yaşanacak veya tutunma sorunu olacak yüzeyler varsa önceden **ISONEM D 10 LATEX** aderans arttırıcı ile astarlanmalı ve tam kurumadan yüzey hafif yapışkan halde iken **ISONEM MD 28** uygulamasına geçilmelidir.

**Karışımın hazırlanması:** **ISONEM MD 28** iki bileşenden oluşmaktadır. Birinci kısım toz polimer ve sertleştiriciden oluşan A komponent, ikinci bileşen ise sıvı polimerden oluşan B komponenttir. Sıvı halde bulunan B komponent (10 kg) temiz ve yeterli büyüklükteki bir kaba konur. Bir mikser yardımıyla devamlı karıştırılarak sıvıya, yavaş yavaş toz haldeki A Komponent (20 kg) ilave edilir ve hiç topak kalmayacak şekilde yavaşça karıştırılır. Karıştırma işlemine 5 dakika devam edilir. Karıştırma sonunda homojen, fırçayla sürülebilir kıvamda bir harç elde edilir.

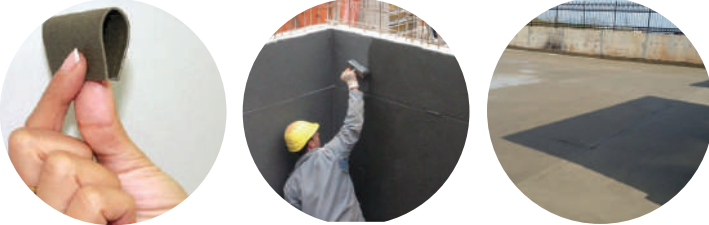
**Uygulama şekli:** Hazırlanan **ISONEM MD 28** yüzeye 3 kat halinde uygulanmalıdır. Uygulama işlemi; bir fırça yardımıyla birbirine dik katlar halinde, homojen ve düzgün yapılmalıdır. Tek katta uygulanan yağ film kalınlığı 1 mm'yi geçmemelidir. Katlar arasında minimum 4 saat bekleme ve katlar arası uygulamaya 24 saatten fazla ara verilmemelidir. Uygulama, aşırı sıcakta ya da donda yapılmamalı, sabah serini ya da akşam serininde yapılmalıdır. Pah detay uygulamalarında derz filesi ile kullanımı önerilir. Uygulama sonunda kullanılan aletler su ile temizlenmelidir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk B komp. (25°C, g/mL) : 1,00 ± 0,10
- pH B komp. (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite B komp. (25°C, mPa.s) : 500 - 2000
- Katı madde oranı B komp. (Ağırlıkça %) : 48 ± 2
- Su aktarım hızı (kg / m<sup>2</sup> . h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8, trafik yükü ile birlikte 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>0</sub> ≤ 50 SINIF II
- Karışım ömrü (23°C) : 30 - 40 dakika
- Çözücü : Su
- Renk : Yeşilimsi gri
- Sarfiyat : 2 - 3 kg/m<sup>2</sup> (3 kat uygulama)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 10 - 15 m<sup>2</sup> /1 set

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 30 kg set (A Komponent 20 kg toz kraft torba + B Komponent 10 kg sıvı PE bidon)
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

Uygulama, aşırı yüksek hava sıcaklıklarında ya da don esnasında yapılmamalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

### Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler

Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.

### Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri

Aderans için **ISONEM D 10 LATEX**, yüzey tamiri için **ISONEM M 03** elastik tamir harcı kullanılmalıdır.

### Uygulama sıcaklığı

5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

## Genel Özellikler

100% Su Yalıtımı Sağlar

A2 S1 d0 Yangın Sınıfı

Elastikiyet

Ultraviyole Dayanımı

## Yüzey Zemin

|                        | BETON                                | MERMER, GRANİT | HAM AHŞAP | FAYANS, SERAMİK | MEMBRAN, SHINGLE vb. | SAC & METAL |
|------------------------|--------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|----------------------|-------------|
| Sürme Şekli            | Birbirine dik katlar halinde         | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Yüzey Nemliliği        | Nemli yüzey                          | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Önerilen Aparat        | Fırça                                | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Astar Kullanımı        | ISONEM D 10 LATEX                    | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Astar Kullanım Miktarı | 200 mL/m <sup>2</sup>                | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Ürün Kullanımı         | 3 kat                                | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 2-3 kg/m <sup>2</sup> (3 KAT UYGUL.) | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 Saat                               | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Dokunma Kuruması       | 4 Saat                               | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Tam Kuruma             | 28 Gün                               | X              | X         | X               | X                    | X           |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamıyla kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.





# BD

Uygulandığı yüzeyde film oluşturmadan zemine ya da derzler empenye olup tam koruma sağlayarak yalıtım yapar. Şeffaftır, yüzeyin görüntüsünü bozmaz, parlaklık vermez. Nefes alır, U.V den, güneş ışınlarından etkilenmez, yanmaz. İç ve dış mekânlarda kısa sürede uygulanır. İşçiliği kolaydır, ekonomik ve uzun ömürlüdür. Her türlü kaplaması bitmiş, emici olan ve su yalıtım sorunu bulunan yüzeylere uygulanabilir.

#### KULLANIM ALANLARI

Her türlü siva, beton, şap gibi emici yüzeylere uygulanır. Yüzey emiciliği düşük olan alanlarda kullanıldığında, yüzeyde kalan malzeme artığı, yüzeyde leke kalmaması adına temizlenmelidir.

#### UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyde çatlak veya kalkan parçalar varsa bunlar tamir edilmeli, zemin yağ, kir, toz vb. kirliliklerden arındırılmalıdır. Derzler aşınmış ise derz dolguları yenilenmeli, kalkan ya da yerinden oynayan kaplamalar kaldırılarak yeniden sağlanmalıdır. Mastik ve silikon uygulamaları eskimiş ya da yok olmuş ise bunlar da tamir edilmeli ve yüzey eksiksiz yalıtım uygulamasına hazır hale getirilmelidir. Zemin eğer yıkanmış ise mutlaka kurumaya bırakılmalı ve zemin kuruduktan sonra uygulama yapılmalıdır.

**Uygulama şekli:** ISONEM BD bidonunda iyice çalkalanarak karıştırılır. Daha sonra plastik bir kovaya dökülerek hazırlanan yüzeye bir fırça yardımıyla iyice yedirilir. ISONEM BD seramik, mermer vs. gibi sırlı yüzeyde emilmediği için kuruyunca leke yapması nedeniyle önerilmemektedir. Bu nedenle, özellikle derzler dikkatlice sürülür. Sürülen yüzey bir saat kurumaya bırakılır. Bir saat sonra nemli bir bez ile emilmeyen yüzeylerde kalan malzeme artığı temizlenir. Temizleme işlemi mutlaka nemli bezle yapılmalıdır ve deterjan türü şeyler kullanılmamalıdır. İkinci kat uygulama maksimum bir saat içerisinde ilk kat uygulama kurumadan yaş üstü yaş aynı işlemler tekrarlanarak yeniden yapılır ve bir saat sonra nemli bezle seramik ve mermerlerin üzeri silinerek ikinci ve son kat uygulama bitirilir.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,00 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 0 - 500
- İşleme Derinliği (H, mm) : < 10 mm, SINIF I
- Hidrofobik empenyenin su emmesi ve alkali deneyindeki direnç (H, %) : Absorbsiyon oranı < 7,5, absorbsiyon oranı <10 (alkali çözeltisine daldırma sonrası)
- Hidrofobik empenyenin kuruma hızı (H, %) : > 10, SINIF II
- Çözücü : Su
- Renk : Şeffaf
- Sarfiyat : 200 mL/m<sup>2</sup> (iki kat uygulama)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : Min. 25 m<sup>2</sup> /1 bidon.

#### AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5 L PE bidon.
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



#### ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

#### UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|   |  |
|---|--|
| Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalı, var ise kabaran kusurlar iyice kazınmalı ve yüzey kuru olmalıdır. |
| Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri | X  |
| Uygulama sıcaklığı                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.   |

#### Genel Özellikler

100 Su Yalıtımı Sağlar

B S1 d0 Yangın Sınıfı

Süratli Kurur

#### Yüzey Zemin

| Yüzey Zemin            | BETON, SIVA, GAZBETON    | MERMER, GRANİT | HAM AHŞAP | FAYANS, SERAMİK DERZLERİ | MEMBRAN, SHINGLE vb. | SAC & METAL |
|------------------------|--------------------------|----------------|-----------|--------------------------|----------------------|-------------|
| Sürme Şekli            | Yatay                    | X              | X         | Yatay                    | X                    | X           |
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey               | X              | X         | Kuru yüzey               | X                    | X           |
| Önerilen Aparat        | Rulo, fırça, uygun sprej | X              | X         | Rulo, fırça, uygun sprej | X                    | X           |
| Astar Kullanımı        | X                        | X              | X         | X                        | X                    | X           |
| Astar Kullanım Miktarı | X                        | X              | X         | X                        | X                    | X           |
| Ürün Kullanımı         | 2 Kat                    | X              | X         | 2 Kat                    | X                    | X           |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 200 mL/m <sup>2</sup>    | X              | X         | 200 mL/m <sup>2</sup>    | X                    | X           |
| Katlar Arası Bekleme   | max. 1 saat              | X              | X         | max. 1 saat              | X                    | X           |
| Dokunma Kuruması       | 3 Saat                   | X              | X         | 3 Saat                   | X                    | X           |
| Tam Kuruma             | 24 Saat                  | X              | X         | 24 Saat                  | X                    | X           |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.





# M 03

Elastik, sızdırmaz, çatlamaz, yapışma mukavemeti yüksek çimento esaslı tamir harcıdır. Polimer ve elyaf katkılarıyla modifiye edilmiştir. İç gerilimi düşük ve kalın uygulamalarda son derece mukavemetli bir tamir harcıdır. Beton tamiratlarında, su yalıtım öncesi zemin hazırlığında, tij deliklerinin kapatılmasında ve pahlarda kullanılır.

## KULLANIM ALANLARI

- Su yalıtım öncesi yüzey tamiratlarında,
- Beton, sıva ve şap tamiratlarında,
- Segregasyon ve tij deliklerinin doldurulmasında,
- Pah yapımında ve tamiratlarda kullanılır.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyler temiz olmalı ve önceden nemlendirilmelidir. Yüzeyde serbest parçacıklar, yağ, kir, çamur gibi aderansı azaltan etkenler varsa bunlar yok edilmelidir. Tamirat yapılacak çatlak ya da segregasyonlar en az 2 cm derinlikte çukur açılmalıdır. Uygulama yapılmadan önce aderans zorluğu olabilecek emici yüzeylere uygulamadan önce **ISONEM D10 LATEX** (200 mL/m<sup>2</sup>) sürülmesini tavsiye ederiz. Lateks uygulanmış yüzeyler kurumaya yakın ve hafif yapışkan iken üzerine **ISONEM M 03** uygulaması yapılmalıdır.

**Uygulama şekli:** **ISONEM M03** elastik harç (20 kg) ile 4 L temiz su bir plastik kaptan 400 devir bir karıştırıcıyla homojen bir şekilde karıştırılır. Şayet karıştırma işlemi elle yapılacaksa daha küçük parçalar halinde yapılmalıdır. **ISONEM M 03** elastik harcın yapışma aderansını ve su geçirimsizliğini arttırmak için içerisine **ISONEM D10 LATEX** katılabilir. Bu oran 20 kg **ISONEM M03** içerisine 1 L **ISONEM D10 LATEX** katılarak ve 3 L su ilave edilerek yapılabilir. Karışım malayla ya da püskürtme yöntemiyle yüzeye uygulanır. Çok sıcak ve çok soğuk havalarda uygulamalara dikkat edilmeli ve aşırı sıcaklarda yapılan uygulamalarda belli aralıklarla yüzey nemlendirilmelidir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Basınç dayanımı (Mpa) :  $\geq 10$ , SINIF R1
- Klorür iyonu içeriği (%) :  $\leq 0,05$
- Yapıştırma suretiyle oluşmuş bağ (Mpa) :  $\geq 0,8$
- Çözücü : Su
- Renk : Gri
- Sarfiyat : 20 kg/m<sup>2</sup> (1 cm sıva için)  
1 kg/500 mL boşluk için
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 1 cm kalınlıkta sıva için min. 1 m<sup>2</sup> /Kraft torba,  
Dolgu olarak 10 L boşluk için min. 20 kg / Kraft torba

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 20 kg kraft torba
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |  |
|--|--|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Aşırı hava sıcaklığında, belli aralıklarla uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir. |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Yapışma aderansını ve su geçirimsizliğini arttırmak için <b>ISONEM D 10 LATEX</b> kullanılmalıdır.   |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.   |

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



Elastikiyet



A2 S1 d0 Yangın Sınıfı



Sürekli Kurur

## Yüzey Zemin



BETON



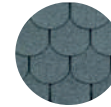
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

|                        |  |   |   |   |   |   |
|------------------------|--|---|---|---|---|---|
| Sürme Şekli            | Tamir Harcı  | X | X | X | X | X |
| Yüzey Nemliliği        | Hafif Nemli / Nemli yüzey  | X | X | X | X | X |
| Önerilen Aparat        | Mala   | X | X | X | X | X |
| Astar Kullanımı        | ISONEM D 10 LATEX  | X | X | X | X | X |
| Astar Kullanım Miktarı | 200 ml/m <sup>2</sup>  | X | X | X | X | X |
| Ürün Kullanımı         | Sıva / Dolgu   | X | X | X | X | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 20 kg / m <sup>2</sup> [1 cm sıva için]<br>1 kg / 500 mL boşluk için | X | X | X | X | X |
| Katlar Arası Bekleme   | X  | X | X | X | X | X |
| Dokunma Kuruması       | 24 Saat  | X | X | X | X | X |
| Tam Kuruma             | 28 Gün   | X | X | X | X | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.





# D 10 LATEX

Beton, sıva, şap, çimento esaslı yalıtımlar veya seramik uygulamalarında harcın içine katılarak ya da yüzeye sürülerek uygulanan ve harca yapışma mukavemeti elastikiyet, aderans artırıcı özellik katan bir sıvıdır. Sürüldüğü yüzeyde süper bir yapışkan satih oluşturarak üzerine gelecek eski veya yeni malzemeyi birbirine kenetler, mükemmel aderans ve tutunma sağlar. Beton, sıva, şap uygulamalarında soğuk derz oluşumunu engeller. Nemli ya da kuru zeminlerde uygulanır. Çok emici yüzeylerde astar olarak kullanılabilir. **ISONEM D 10 LATEX** sürme esaslı yalıtım öncesi yüzeye astar olarak kullanıldığında mekanik mukavemeti artırır. Böylece yalıtım malzemeleri yüzeye daha iyi yapışır, kalkma ve kabarma yapmaz. Kullanıldığı harçları plastifiye ederek harcın kolay uygulanmasını sağlar. Harcın su tutma kapasitesini artırarak süratli kurumayı engeller. Rötne çatlaklarının önüne geçer. Harcın aşınma direncini artırır, şap uygulamalarında tozmayı engeller. Donma ve çözünme direncini artırır. Yağ ve solvent geçirgenliğini düşürür. Kimyasallara karşı direncini geliştirir. **ISONEM D 10 LATEX** su bazlı, akrilik emülsiyon esaslı, tek komponentlidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Her türlü çimento harçlarında,
- Sıvalarda ve şaplarda,
- Fayans, seramik yapıştırıcılarının harcında,
- Tamir harçlarında, soğuk derzlerde,
- Beton tamiratlarında aderans istenen yerlerde,
- Sıva öncesi serpme uygulamalarında,
- Sürme yalıtım uygulamalarından önce astar olarak kullanılmasında.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyler kuru veya hafif nemli olmalıdır. Nemlendirme işlemi yüzey tam doyana kadar yapılmalıdır. Bütün yüzeyler temiz ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yağ, kir, boya, çimento şerbeti, pas ve tuz kusması gibi aderans azaltacak tabakalar uygulamadan önce temizlenmelidir.

**Aderans İçin:** **ISONEM D 10 LATEX** yüzeye inceltmeden 200 g/m<sup>2</sup> olacak şekilde fırça ile sürülür. Sürüldükten hemen sonra yaşken en geç 30-40 dakika içerisinde harç ya da yapıştırma işlemi üzerine yapılır.

**Beton ve Harç Katkısı için:** 1 m<sup>3</sup> beton ya da harç imalatında 1 kg/m<sup>3</sup> olacak şekilde harcın suyuna katılarak kullanılmalıdır. **ISONEM M 03** elastik harçlarda bir kovaya (20 kg) yaklaşık 1 kg **ISONEM D 10 LATEX** katılarak sonra yeterli kadar su ilave (3 L) edilmelidir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,00 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 500 - 1500
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 18 ± 2
- Su aktarım hızı (kg / m<sup>2</sup> . h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8, trafik yükü ile birlikte 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (l) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözücü : Su
- Renk : Süt beyaz, küreldikten sonra şeffaf
- Sarfiyat : 200 g/m<sup>2</sup> (aderans için), 1 kg/m<sup>3</sup> (beton ve harç katkısı)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : Aderans için min. 25 m<sup>2</sup>/5 L, harç katkılarında min. 5 m<sup>3</sup>/5 L, Aderans için min. 50 m<sup>2</sup>/10 L, harç katkılarında min. 10 m<sup>3</sup>/10 L  
Aderans için min. 100 m<sup>2</sup>/20 L, harç katkılarında min. 20 m<sup>3</sup>/20 L

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10 ve 20 L PE bidon
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.

## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI

### ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. İnceltmeden uygulayınız. Uygulama yüzeyi kuru veya hafif nemli olmalıdır. |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | X   |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35°C arasında uygulanmalıdır.   |

## Genel Özellikler



Elastikiyet



B S1 d0  
Yangın Sınıfı



Mükemmel  
Yapışma



Süratli  
kurur





# BE 89

**%700** Elastik sıvı bitüm esaslı, kauçuk mofiyeli kaplamadır. Sürülerek uygulandığı yüzeylerde kuruduktan sonra eksiz ve su geçirmez bir kaplama oluşturur. Yüksek elastikiyete ve çatlak kapatma özelliğine sahiptir. Eski ya da yeni çatıların yalıtımında üzeri kapatılarak ve toprak altında kullanıma elverişlidir. Yer altı sularından etkilenmez. Kuru ya da hafif nemli pek çok yüzeye kuvvetle yapışır, zamanla kabarma ya da ayrılma yapmaz. Bitki köklerine dayanımlıdır. Bahçe ve teraslarda kullanıma elverişlidir. Bitüm emülsiyon esaslı, tek komponentlidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Temel, perde duvar, bodrum dış duvarlarında,
- Eski ya da yeni teras veya çatılarda üzeri kapatılarak,
- Eski bitüm ya da zift yapılmış yüzeylerin yeniden yalıtımında,
- Membranların üzerinde veya tamiratlarında, Çatı oluklarında,
- Beton boru, tuğla, tahta, çinko, gaz beton vb yüzeylerin yalıtımında,
- Toprak altında yapılan her türlü beton yüzeylerin korozyona karşı korunmasında

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ya da hafif nemli olmalıdır. Negatif yönden yalıtımlarda ya da tuz kusması görünen subasmanlarda kullanılmamalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyler her türlü serbest parçacıklardan, kir, pas, çamur vs. den temizlenmelidir. Yüzeylerdeki çukur, segregasyon delik ve çatlaklar önceden **ISONEM D 10 LATEX** sürülerek **ISONEM M 03** elastik harçla tamir edilmelidir. Eğer dilatasyon var ise **ISONEM A 4** elastik dolguyla önceden dilatasyon yalıtımı yapılmalıdır. Astar olarak **ISONEM BE 89** 1'e 1 suyla inceltilir. Sert bir fırçayla yüzeye yedirilir. Tam olarak kuruması beklenir. Teraslarda ve çatılardaki uygulamalarda bu işlemden önce duvar ve parapet diplerine R-3 cm pah yapılmalıdır. Teras ve çatı uygulamalarında mutlaka 45 g/m<sup>2</sup> yalıtım filesi serilmesi ve uygulamanın bununla birlikte yapılması önerilir. Bodrum perdelerinde ya da temellerde fileye gerek yoktur.

**Uygulama şekli:** **ISONEM BE 89** kullanıma hazırdır. Buna rağmen uygulama yapmadan önce homojen bir şekilde karıştırılmalıdır. Astar işleminde sonra **ISONEM BE 89** yüzeye inceltmeden fırça veya rulo yardımıyla 2-3 kat, katlar arasında kuruma beklenerek sürülür. Uygulama her seferinde birbirine dik katlar halinde yapılmalıdır. Teras ve çatılarda veya çatlama riski yüksek zeminlerde katlar arasında 45 g/m<sup>2</sup> yalıtım filesi kullanılarak uygulama yapılması tavsiye edilir. Aşırı sıcaklarda ya da don görülen havalarda uygulama yapılmamalıdır. Yazın özellikle uygulamaların sabah serininde ya da akşam serininde yapılmasını tavsiye ederiz. Uygulama yapılacak çatılarda doğru ve yeterli eğimin verilmiş olmasına dikkat edilmelidir. Yeterli su giderlerinin bulunması ve suyun çatıda birikerek göllenmesinin olmamasına önem verilmelidir. Pah detay uygulamalarında derz filesi ile kullanımı önerilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,00 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 8000 - 10000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 53 ± 2
- Su aktarım hızı (kg/ m<sup>2</sup>. h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8
- Su buharı geçirgenliği (l) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözünürlük : Su
- Renk : Siyah
- Sarfiyat : 1 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> (üç kat uygulama)
- Boyanabilen (Kaplanabilen) Alan : 5 kg: 3,5 - 5 m<sup>2</sup>/kova - 10 kg: 6,5 - 10 m<sup>2</sup>/kova - 18 kg: 12 - 18 m<sup>2</sup>/kova

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10, 18 kg PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orjinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Çatlak ve boşluklar için <b>ISONEM M 03</b> Elastik Tamir Harcı kullanılmalıdır.                |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



B S1 d0 Yangın Sınıfı



Elastikiyet



Ultraviyole Dayanımı

## Yüzey Zemin



BETON



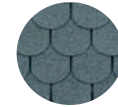
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | Birbirine dik katlar halinde               | X | X | X | Birbirine dik katlar halinde               | X |
|------------------------|--|---|---|---|--|---|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru, Hafif nemli yüzey                    | X | X | X | Kuru, Hafif nemli yüzey                    | X |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey                   | X | X | X | Fırça, rulo, uygun sprey                   | X |
| Astar Kullanımı        | ISONEM BE 89 (seyreltilmiş)                | X | X | X | ISONEM BE 89 (seyreltilmiş)                | X |
| Astar Kullanım Miktarı | 200 - 300 g/m <sup>2</sup>                 | X | X | X | 200 - 300 g/m <sup>2</sup>                 | X |
| Ürün Kullanımı         | 3 kat                                      | X | X | X | 3 kat                                      | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 1 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> ( 3 KAT UYGUL. ) | X | X | X | 1 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> ( 3 KAT UYGUL. ) | X |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 saat                                     | X | X | X | 4 saat                                     | X |
| Dokunma Kuruması       | 1 Saat                                     | X | X | X | 1 Saat                                     | X |
| Tam Kuruma             | 72 Saat                                    | X | X | X | 72 Saat                                    | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz ve sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerinin geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.





# DF 9

**DF 9 AKRİLİK ESASLI ISLAK HACİM SU YALITIMI**, elastomerik reçine esaslı solvent içermeyen tek bileşenli akrilik polimer esaslı su yalıtım malzemesidir. Uygulandığı yüzeyde kuruyarak eksiz, su geçirimsiz ve elastik bir kaplama oluşturur. Kaplama yüksek mekanik mukavemete dayanıklıdır. Yüksek çatlak köprüleme kapasitesine sahip olan **ISONEM DF 9** üzerine fayans, seramik vb. kaplama uygun bir yapıstırıcıyla yapıstırılmaktadır.

## KULLANIM ALANLARI

- Islak hacimlerde,
- Banyo - duş - wc,
- Teras ve balkonlarda,
- Mutfak ve benzeri ıslak olan her mekanda içeride ve dışarıda kullanıma elverişlidir.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerde önceden yüzey tamiratları ve benzeri yalıtım öncesi hazırlığın yapılması gereklidir. Duvar ve taban birleşim yerlerinde 45 g/m<sup>2</sup> yalıtım filesi takviyeli kullanılmalıdır. Eğer uygulama yapılacak yüzeyde aderans önleyici toz kir vb. şeyler varsa temizlenmeli ve zemine **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** izolasyon ve boya astarı 1:7 oranında su ile seyreltilerek (1 Kısım Astar:7 Kısım Su) ve 100 - 200 g/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Daha sonra astar 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.

**Uygulama şekli: ISONEM DF 9** kullanıma hazırdir fakat kullanmadan önce iyice karıştırılmaktadır. **ISONEM DF 9** inceltmeden iki kat halinde fırça ya da rulo ile 4 saat arayla sürülür. Sürülen yalıtım uygulaması 24 saat süre ile suya karşı korunmalıdır. +5°C'nin altında ya da ıslak ve donmuş zeminlerde uygulama yapılmamalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,38 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 9000 - 12000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 71 ± 2
- Su aktarım hızı (kg / m<sup>2</sup> . h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8, trafik yükü ile birlikte 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözücü : Su
- Renk : Mavi, beyaz ve gri.
- Sarfiyat : 1 kg / m<sup>2</sup> (iki kat uygulama)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : Min 5 m<sup>2</sup> / 5 kg kova, (iki kat uygulama)  
Min 10 m<sup>2</sup> / 10 kg kova, (iki kat uygulama)  
Min 18 m<sup>2</sup> / 18 kg kova, (iki kat uygulama)

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10, 18 ve PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.

## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Astar uygulamasında <b>ISONEM UNIVERSAL ASTAR</b> kullanılmalıdır.                              |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



B S1 d0 Yangın Sınıfı



Elastikiyet



Hijyenik Kanserojen Madde İçermez



## Yüzey Zemin



BETON



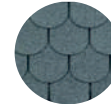
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | Birbirine dik katlar halinde          | X | Birbirine dik katlar halinde          | X | X | X |
|------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---|---|---|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                            | X | Kuru yüzey                            | X | X | X |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprej              | X | Fırça, rulo, uygun sprej              | X | X | X |
| Astar Kullanımı        | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş) | X | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş) | X | X | X |
| Astar Kullanım Miktarı | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>            | X | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>            | X | X | X |
| Ürün Kullanımı         | 2 kat                                 | X | 2 kat                                 | X | X | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 1 kg/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGUL. )  | X | 1 kg/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGUL. )  | X | X | X |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 saat                                | X | 4 saat                                | X | X | X |
| Dokunma Kuruması       | 4 Saat                                | X | 4 Saat                                | X | X | X |
| Tam Kuruma             | 72 Saat                               | X | 72 Saat                               | X | X | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilir.



İş bu teknik fayde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve fay bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerinizi geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# L ŞEFFAF GÜÇ

**ISONEM L;** Tüm yüzeylere mükemmel yapışma özelliğine sahip su bazlı yeni nesil şeffaf su yalıtımdır. Kullanıma hazır, UV dirençli, parlak, elastik bir yapıdadır. Her türlü beton, seramik, sıva, boyalı-boyasız yüzey, mermer, cam, plastik, metal, kiremit taş duvar, ahşap vb. su yalıtım malzemesi olarak kullanılır. İşçiliği kolay ve ekonomiktir.

## KULLANIM ALANLARI

Banyo zeminlerinde, derzlerde, çatlaklarda, pencere kenarlarında, cam, boyalı duvar, sıva, taş duvarlarda, ahşaplarda, shingle ve kiremit çatılar dahil şeffaf su yalıtımı istenen her yüzeyde kullanıma uygundur.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Zemin sağlam ve uygulama öncesi tüm yüzeyler yağ, kir ve benzeri her türlü kalıntılardan temizlenmelidir. Ambalaj açıldıktan sonra iyice karıştırılmalı ve yüzeye inceltmeden direkt 2 kat halinde fırça, rulo yada püskürtme tabancasıyla uygulanmalıdır. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzeyler ISONEM Anti Rust Astar (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatıyla astarlanmalıdır.

**Uygulama şekli:** ISONEM L kullanıma hazırı sadece kapağı açıldıktan sonra ve uygulamadan önce homojen bir şekilde karıştırılmalıdır. Uygulama yapılacak parlak yüzeylere rulo ile diğer yüzeyler fırça ve uygun bir püskürtücü ile 2 kat halinde uygulama yapılır. Katlar arasında 4 saat beklenmelidir. Ürünün uygulaması +5 °C ve + 35°C sıcaklıkları arasında yapılacak uygulamalar için uygundur.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |   |
|--|---|
| • Yoğunluk (25°C, g/mL)  | : 1,00 ± 0,10   |
| • pH (25°C)  | : 7.0 – 9.0   |
| • Viskozite (25°C, mPa.s)  | : 5000 – 10000  |
| • Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)                                     | : 49 ± 2  |
| • Su aktarım hızı (kg/ m <sup>2</sup> . h <sup>0.5</sup> )           | : < 0,1 SINIF W <sub>2</sub>                                    |
| • Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ) | : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0.8 |
| • Su buharı geçirgenliği (m)   | : 5 ≤ S <sub>0</sub> ≤ 50 SINIF II                              |
| • Dokunma kuruması   | : 3 saat  |
| • Tam kuruma   | : 72 saat   |
| • Çözücü   | : Su  |
| • Renk   | : Süt beyaz, küreldikten sonra şeffaf                           |
| • Yangın sınıfı  | : D-s2 d0   |
| • Sarfiyat   | : 0,2 kg/m <sup>2</sup> (iki kat uygulamada)                    |
| • Boyanabilen (Kaplanabilen) Alan                                    | : 5 m <sup>2</sup> / 1 L kova (iki kat uygulama)                |

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

|                      |  |
|----------------------|--|
| • Ambalaj            | : 1 L PP kova.   |
| • Depolama Sıcaklığı | : 5 - 35 °C  |
| • Raf Ömrü           | : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur. |
| • Depolama Koşulları | : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolanır.   |

## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

Ürün sürüldüğünde rengi süt beyazdır . Kuruma işlemi tamamlandıktan sonra Şeffaf rengini almaktadır. Çok kalın uygulamalarda yüzeyde beyaz renk gözlenmesi normaldir. Bu yüzden kalın uygulamadan iyice yüzeye yedirilerek kullanılmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

### Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler

Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.

### Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri

Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzeyler ISONEM Anti Rust Astar (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatıyla astarlanmalıdır.

### Uygulama sıcaklığı

5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



D-s2 d0 Yangın sınıfı



Ultraviyole Dayanımı



Elastikiyet



Mükemmel Yapışma



## Yüzey Zemin



BETON



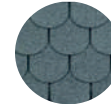
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | Birbirine dik katlar halinde | Birbirine dik katlar halinde | Birbirine dik katlar halinde | Birbirine dik katlar halinde | Birbirine dik katlar halinde | Birbirine dik katlar halinde |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                   | Kuru yüzey                   | Kuru yüzey                   | Kuru yüzey                   | Kuru yüzey                   | Kuru yüzey                   |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprej     | Fırça, rulo, uygun sprej     | Fırça, rulo, uygun sprej     | Fırça, rulo, uygun sprej     | Fırça, rulo, uygun sprej     | Fırça, rulo, uygun sprej     |
| Astar Kullanımı        | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | ISONEM ANTI RUST PRIMER      |
| Astar Kullanım Miktarı | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | 250 - 350 g/m <sup>2</sup>   |
| Ürün Kullanımı         | 2 Kat                        | 2 Kat                        | 2 Kat                        | 2 Kat                        | 2 Kat                        | 2 Kat                        |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 0,2 kg/m <sup>2</sup>        | 0,2 kg/m <sup>2</sup>        | 0,2 kg/m <sup>2</sup>        | 0,2 kg/m <sup>2</sup>        | 0,2 kg/m <sup>2</sup>        | 0,2 kg/m <sup>2</sup>        |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 saat                       | 4 saat                       | 4 saat                       | 4 saat                       | 4 saat                       | 4 saat                       |
| Dokunma Kuruması       | 3 saat                       | 3 saat                       | 3 saat                       | 3 saat                       | 3 saat                       | 3 saat                       |
| Tam Kuruma             | 72 saat                      | 72 saat                      | 72 saat                      | 72 saat                      | 72 saat                      | 72 saat                      |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik fayde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve fay bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# LIQUID GLASS

Cam, mozaik, fayans, porselen, seramik, mermer, granit, doğal taş, ahşap, beton, şap, galvaniz sac, alüminyum vb. yüzeyler üzerine yapışması mükemmel olan, atmosferik şartlara mukavemeti yüksek şeffaf olarak üretilen mükemmel su direncinin yanı sıra yüksek kimyasal ve fiziksel dirence sahip su yalıtımında ve ayrıca dekoratif amaçlı kullanılan çift bileşenli bir üründür. U.V'den ve dış hava koşullarından etkilenmez. Zamanla sararma, solma ya da kalkma yapmaz. Özellikle balkon, teras, banyo gibi zeminlerde oluşan yalıtım problemlerinin çözümünde mevcut kaplamayı bozmadan ve zarar vermeden kolayca uygulanır.

## KULLANIM ALANLARI

- Cam, cam tuğla, mozaik, karo mozaikte,
- Fayans, seramik, mermer, granit, doğal taş, porselen yüzeyler
- Pres tuğlalarda,
- Ahşap yüzeylerde,
- Balkon, teras, banyo, mutfak, taş kaplı dış cephelerde.
- Seramik, cam mozaik kaplı süs havuzlarında.
- Emici yüzeylerde tozumu engellemeye yardımcıdır.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Havanın bağıl nemi en çok %80, ortam sıcaklığı 5 - 35°C ve uygulanacak yüzey sıcaklığı en az 5°C olmalıdır. Yağmurlu havalarda açıkta uygulanmamalıdır. İyi bir adezyon için yüzey temizliği çok iyi yapılmalıdır. Uygulanacak yüzeylerdeki, sıvı cam ile zemin arasında, sıvı camın yüzeye yapışmasını engelleyebilecek her türlü yağ, toz, kir, pas ve benzer maddeler tümüyle temizlenmelidir. Fayans, seramik uygulamalarında mevcut derz dolgular aşınmış ise yenilenmelidir. Zımparalanmış yüzey sıvı cam uygulaması için daha iyi mekanik özellik sağlar ve sıvı camın yüzeye daha iyi yapışmasına yardımcı olur.

**Uygulama şekli:** Uygulama öncesi iki bileşen verilen oranlarda ve ağırlıkça iyice karıştırılmalıdır. İki bileşen ancak üniform ve tam bir karışım durumuna geldiğinde istenilen reaksiyona girebilir. Katlar arasında bekleme süresi 4 - 24 saat (20°C) olmalıdır. En iyi performans için beton, ham ahşap gibi yüzeylerde 2 kat, mermer, granit, fayans, seramik, sac, metal gibi yüzeylerde 1 kat olarak önerilmektedir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk A komp. (25°C, g/mL) : 0,90 ± 0,10
- Yoğunluk B komp. (25°C, g/mL) : 0,95 ± 0,10
- Viskozite B komp. (25°C, mPa.s) : 0 - 500
- Su aktarım hızı (kg/m<sup>2</sup>.h<sup>0.5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Rijit sistem trafik yükü olmadan ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>b</sub> ≤ 50 SINIF II
- Karışım ömrü (23°C) : 50 - 60 dakika
- Çözünürlüğü : Organik çözücü
- Renk : Şeffaf
- Sarfiyat : 150 - 200 g/m<sup>2</sup> (iki kat), 75 - 100 g/m<sup>2</sup> (tek kat)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 10 - 13 m<sup>2</sup>/2 kg set, 20 - 26 m<sup>2</sup>/4 kg set

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 2 kg set (A Bileşen: 1,75 kg, B Bileşen: 0,25 kg)  
4 kg set (A Bileşen: 3,5 kg, B Bileşen: 0,5 kg)
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamlarda ısı ve ateşten uzakta, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak saklayınız.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

B komponent açıldıktan sonra hemen kullanılmalıdır. Hava almış ambalajın kapağı kapatılarak, sonra tekrar kullanılması uygun değildir.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|   |  |
|---|--|
| Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Fayans, seramik uygulamalarında mevcut derz dolgular aşınmış ise yenilenmelidir. |
| Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri | X  |
| Uygulama sıcaklığı                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.   |

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



Sürekli Kurur



Bf S1 Yangın Sınıfı



Mükemmel Yapışma

## Yüzey Zemin

| Yüzey Zemin            | BETON                                     | MERMER, GRANİT                           | AHŞAP                                     | FAYANS, SERAMİK                          | MEMBRAN, SHINGLE vb. | SAC & METAL                              |
|------------------------|---|--|---|--|----------------------|--|
| Sürme Şekli            | İlk kat ile aynı yönde                    | İlk kat ile aynı yönde                   | İlk kat ile aynı yönde                    | İlk kat ile aynı yönde                   | X                    | İlk kat ile aynı yönde                   |
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                                | Kuru yüzey                               | Kuru yüzey                                | Kuru yüzey                               | X                    | Kuru yüzey                               |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey                  | Fırça, rulo, uygun sprey                 | Fırça, rulo, uygun sprey                  | Fırça, rulo, uygun sprey                 | X                    | Fırça, rulo, uygun sprey                 |
| Astar Kullanımı        | X   | X  | X   | X  | X                    | X  |
| Astar Kullanım Miktarı | X   | X  | X   | X  | X                    | X  |
| Ürün Kullanımı         | 2 kat                                     | 1 kat                                    | 2 kat                                     | 1 kat                                    | X                    | 1 kat                                    |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 150 - 200 g/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGUL.) | 75 - 100 g/m <sup>2</sup> (1 KAT UYGUL.) | 150 - 200 g/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGUL.) | 75 - 100 g/m <sup>2</sup> (1 KAT UYGUL.) | X                    | 75 - 100 g/m <sup>2</sup> (1 KAT UYGUL.) |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 - 24 saat                               | X  | 4 - 24 saat                               | X  | X                    | X  |
| Dokunma Kuruması       | 1 - 2 Saat                                | 1 - 2 Saat                               | 1 - 2 Saat                                | 1 - 2 Saat                               | X                    | 1 - 2 Saat                               |
| Tam Kuruma             | 7 Gün                                     | 7 Gün                                    | 7 Gün                                     | 7 Gün                                    | X                    | 7 Gün                                    |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilir.





# FLOOR 2K

Solventsiz epoksi reçine esaslı, kimyasal ve fiziksel mukavemeti çok yüksek kaplamalar oluşturan ve kalın katlar halinde uygulanabilen, beton ve metal yüzeylerin kimyasal ve fiziksel dış etkilere korunması amacıyla geliştirilmiş bir iç mekan yüzey kaplama sistemidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Endüstriyel tesislerde, fabrikalarda, rafinerilerde ilaç ve gıda üretimi yapılan alanlarda, hastanelerde, okullarda, mağazalarda, depolarda,
- Asit üretim tesislerinde, kimya fabrikalarında, laboratuvarlarda, otomotiv endüstrisi alanlarında, arıtma tesislerinde, su tanklarında, metal ve beton zemin ve duvarlarda dayanıklı uzun ömürlü bir kaplama olarak kullanılır.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Beton yüzey hazırlığı:** Beton yüzeyler her türlü yağdan, kirden, tozdan ve yüzey atıklarından arındırılmalı tamamen kuru ve temiz olmalıdır. Yeni dökülmüş beton yüzeyler için 21 gün kuruma süresi beklenmeli beton prizini aldıktan sonra uygulamaya geçilmelidir. **ISONEM FLOOR 2K** uygulama öncesi yüzey **ISONEM EP PRIMER** (Epoksi esaslı astar) ile 0,250 - 0,400 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatıyla astarlanmalıdır.

**Çelik ve metal yüzey hazırlığı:** Uygulanacak metal yüzeyler, boya ile zemin arasında boyanın yüzeye yapışmasını engelleyecek her türlü yağ, toz, pas ve benzer malzemelerden tümüyle arındırılmalıdır. Eğer yüzeyde eski epoksi boya var ise ve kaldırılamıyorsa eski boyanın yüzeyi bir zımparayla pürüzlendirilmeli ve solventle temizlenmelidir. **ISONEM FLOOR 2K** uygulama öncesi yüzey **ISONEM ANTI RUST PRIMER** (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatıyla astarlanmalıdır.

**Karışımın hazırlanması:** Öncelikle solventsiz boyanın (A Komponent) kutusu açılır ve bir iki dakika karıştırılır. Daha sonra içine sertleştirici (B Komponent) katılarak iki dakika daha karışım tam homojen şekile alana kadar iyice karıştırılır. Malzemenin belirtilen karışım oranında karıştırılması çok önemlidir.

**Uygulama Şekli:** Karışım, hazırlanan yüzeye fırça, rulo veya uygun bir püskürtücü ile uygulanır. Astar tamamen kurumadan 6-24 saat arasında **FLOOR 2K** uygulamasına geçilmelidir. İlk kat kurur kurmaz ikinci kat 24 saat içinde ve uygulama her zaman aynı yönde yapılmalıdır. Dikey yüzeylerde en az 3 kez ince katlar halinde yapılmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk A komp. (25°C, g/mL) : 1,55 ± 0,10
- Viskozite A komp. (25°C, mPa.s) : 3000 - 5000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 100
- Su aktarım hızı (kg/m<sup>2</sup>, h<sup>0.5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Rijit sistem trafik yükü olmadan ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>, trafik yükü ile birlikte 2,0 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Karışım ömrü (23°C) : 30 - 40 dakika
- Çözücü : Organik çözücü
- Renk : RAL renklerinde üretilir
- Sarfiyat : 1 kg/m<sup>2</sup> (iki kat uygulama)
- Boyanabilen (Kaplanabilen) Alan : Min. 5 m<sup>2</sup> /5 kg set, Min. 2,5 m<sup>2</sup> /2,5 kg set

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 2,5 kg set (A komponent: 2 kg, B komponent: 0,5 kg teneke kutu)  
5 kg set (A komponent: 4 kg, B komponent: 1 kg teneke kutu)
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamlarda, ısı ve ateş kaynağından uzakta, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak saklayınız.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

**SADECE İÇ MEKAN KULLANIMINA UYGUNDUR.**

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

### Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler

Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Astar tam kurumadan, 6-24 saat arasında **FLOOR 2K** uygulamasına geçilmelidir.

### Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri

Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak **ISONEM EP PRIMER** ya da **ISONEM ANTI RUST ASTAR** kullanılmalıdır.

### Uygulama sıcaklığı

5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

## Genel Özellikler



Gıda ile teması olan yerler için Uygun



Kimyasal Direnç



Mükemmel Yapışma



Cfl S1 Yangın Sınıfı



Mekanik Direnç

## Yüzey Zemin



BETON



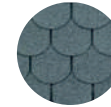
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Yüzey Zemin            | BETON                                | MERMER, GRANİT                       | HAM AHŞAP                            | FAYANS, SERAMİK                      | MEMBRAN, SHINGLE vb. | SAC & METAL                          |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Sürme Şekli            | İlk kat ile aynı yönde               | İlk kat ile aynı yönde               | İlk kat ile aynı yönde               | İlk kat ile aynı yönde               | X                    | İlk kat ile aynı yönde               |
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                           | Kuru yüzey                           | Kuru yüzey                           | Kuru yüzey                           | X                    | Kuru yüzey                           |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey             | Fırça, rulo, uygun sprey             | Fırça, rulo, uygun sprey             | Fırça, rulo, uygun sprey             | X                    | Fırça, rulo, uygun sprey             |
| Astar Kullanımı        | ISONEM EP PRIMER                     | ISONEM EP PRIMER                     | ISONEM EP PRIMER                     | ISONEM EP PRIMER                     | X                    | ISONEM ANTI RUST PRIMER              |
| Astar Kullanım Miktarı | 0,250 - 0,400 kg/m <sup>2</sup>      | 0,250 - 0,400 kg/m <sup>2</sup>      | 0,250 - 0,400 kg/m <sup>2</sup>      | 0,250 - 0,400 kg/m <sup>2</sup>      | X                    | 0,250 - 0,350 kg/m <sup>2</sup>      |
| Ürün Kullanımı         | 2 Kat                                | 2 Kat                                | 2 Kat                                | 2 Kat                                | X                    | 2 Kat                                |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA) | 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA) | 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA) | 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA) | X                    | 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA) |
| Katlar Arası Bekleme   | 6 - 24 Saat                          | 6 - 24 Saat                          | 6 - 24 Saat                          | 6 - 24 Saat                          | X                    | 6 - 24 Saat                          |
| Dokunma Kuruması       | 6 Saat                               | 6 Saat                               | 6 Saat                               | 6 Saat                               | X                    | 6 Saat                               |
| Tam Kuruma             | 7 Gün                                | 7 Gün                                | 7 Gün                                | 7 Gün                                | X                    | 7 Gün                                |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.





# SHINE FLOOR

İki bileşenli, poliüretan bazlı kendiliğinden yayılan solvent bazlı zemin kaplamasıdır. Kuruduktan sonra elastik ve eşsiz bir katman oluşturur. UV ve dış hava koşullarından etkilenmez. Zamanla sararma, solma ya da kalkma yapmaz. Aşınmaya karşı dirençlidir. İnsan ve araç trafiğinden etkilenmez. Çeşitli kimyasallara ve asitlere karşı dayanıklı ve aderansı mükemmeldir.

## ÖZELLİKLERİ

- Parlak, sert-elastiktir.
- İyi kimyasal ve mekanik dayanıma sahiptir.
- Kaydırmaz yüzey elde edilebilir.
- Sıvıları geçirmez, uygulaması kolaydır, kolay temizlenir ve ekonomiktir.

## KULLANIM ALANLARI

Üretim ve depolama tesisleri, imalathaneler vb. yerlerde bulunan endüstriyel zeminlerde düzgün yüzeyli kaplama olarak, havuz kenarları, turistik tesisler, sahil şeridi, yürüme yolları, meydanlar, kaldırımlar, parklar ve bahçelerde, ıslak çalışma alanları (gıda ve içecek sanayi vb), otopark döşemeleri ve yüklem rampaları, seramik, mermer ve mozaik kaplı teras, balkon ve ıslak hacimlerde.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey kalitesi:** Beton yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (min. 25 N/mm<sup>2</sup>), minimum çekme dayanımı (pull off) 1.5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Şüphe durumunda bir deneme uygulaması yapınız.

**Yüzey hazırlığı:** Beton yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık çukurluğa sahip bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır. Zayıf beton uzaklaştırılmalı, delikler tamamen açık hale getirilmelidir. Yüzey tamirleri, boşlukların/deliklerin doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi ISONEM M 03 Tamir Harcı ile yapılmalıdır. Beton veya şap yüzeyler düzgün yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir. Yüzeydeki yüksek yerler aşındırarak, zımparalanarak temizlenmelidir. Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Astar uygulamasında, uygulama zeminine bağlı olarak ISONEM EP PRIMER ya da ISONEM ANTI RUST PRIMER kullanılmalıdır. Beton, mermer, granit, fayans, seramik ve benzeri yüzeyler için astar olarak ISONEM EP PRIMER, 0,250 - 0,400 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile kullanılmalıdır. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey ISONEM ANTI RUST PRIMER (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatıyla astarlanmalıdır.

**Uygulama şekli:** Ortam Sıcaklığı min. 5°C, maks +35°C, yüzey Rutubeti ≤ %4, rölatif hava rutubeti maks. %70, çığ noktası yağışmaya dikkat edil medir. Kaplama yüzeyinde yağışma veya kabarcık riskini azaltmak için yüzey ve kür almaması kaplama, yağışma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Karıştırılmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten sonra homojen dağılmış bir karışım elde edene kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. ISONEM SHINE FLOOR elektrikli karıştırıcıyla ( 300-400 dev/dak) veya başka uygun bir mekanik karıştırma aleti ile karıştırılmalıdır. Uygulama istenilen kalınlık elde edilecek şekilde rulo, fırça veya püskürtme tabancası yardımı ile yapılmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk A komp. (25°C, g/mL) : 1,20 ± 0,10
- Viskozite A komp. (25°C, mPa.s) : 1000 - 4000
- Su aktarım hızı (kg / m<sup>2</sup> . h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SİNİF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Rijit sistem trafik yükü olmadan ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : S<sub>D</sub> ≤ 5 SİNİF I
- Karışım ömrü (23°C) : 30 - 40 dakika
- Çözücü : Organik çözücü
- Renk : RAL renklerinde üretilir
- Sarfiyat : 0,50 - 0,60 kg/m<sup>2</sup> (iki kat)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 3,75 - 4,5 m<sup>2</sup>/2,25 kg set (iki kat uygulama)  
7,5 - 9 m<sup>2</sup>/4,5 kg set (iki kat uygulama)

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 2,25 kg set ( A Komponent: 2 kg, B Komponent: 0,25 kg kombi metal galon )  
4,5 kg set ( A Komponent: 4 kg, B Komponent: 0,5 kg kombi metal galon )
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orjinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamlarda, ısı ve ateş kaynağından uzakta, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak saklayınız.



## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |  |
|--|--|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.                    |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak ISONEM EP PRIMER ya da ISONEM ANTI RUST PRIMER kullanılmalıdır. |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.   |

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



Sürekli Kurur



Mekanik Direnç



C f1 S1 Yangın Sınıfı



Ultraviyole Dayanımı

## Yüzey Zemin



BETON



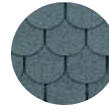
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | İlk kat ile aynı yönde                       | İlk kat ile aynı yönde                       | X | İlk kat ile aynı yönde                      | X | İlk kat ile aynı yönde                       |
|------------------------|--|--|---|---|---|--|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                                   | Kuru yüzey                                   | X | Kuru yüzey                                  | X | Kuru yüzey                                   |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey                     | Fırça, rulo, uygun sprey                     | X | Fırça, rulo, uygun sprey                    | X | Fırça, rulo, uygun sprey                     |
| Astar Kullanımı        | ISONEM EP PRIMER                             | ISONEM EP PRIMER                             | X | ISONEM EP PRIMER                            | X | ISONEM ANTI RUST PRIMER                      |
| Astar Kullanım Miktarı | 0,250 - 0,400 kg/m <sup>2</sup>              | 0,250 - 0,400 kg/m <sup>2</sup>              | X | 0,250 - 0,400 kg/m <sup>2</sup>             | X | 0,250 - 0,350 kg/m <sup>2</sup>              |
| Ürün Kullanımı         | 2 kat  | 2 kat  | X | 2 kat                                       | X | 2 kat  |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 0,5 - 0,6 kg/m <sup>2</sup> [ 2 KAT UYGUL. ] | 0,5 - 0,6 kg/m <sup>2</sup> [ 2 KAT UYGUL. ] | X | 0,5 - 0,6 g/m <sup>2</sup> [ 2 KAT UYGUL. ] | X | 0,5 - 0,6 kg/m <sup>2</sup> [ 2 KAT UYGUL. ] |
| Katlar Arası Bekleme   | 12 Saat                                      | 12 Saat                                      | X | 12 Saat                                     | X | 12 Saat                                      |
| Dokunma Kuruması       | 6 Saat                                       | 6 Saat                                       | X | 6 Saat                                      | X | 6 Saat                                       |
| Tam Kuruma             | 7 Gün  | 7 Gün  | X | 7 Gün                                       | X | 7 Gün  |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik, Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# LIQUID MARBLE

**SIVI MERMER - TEZGAH ve ZEMİN BOYASI** , iki bileşenli, yansıtımlı pigmentler ve estetik efektler sayesinde eşsiz dekoratif görüntü sağlayan düşük viskoziteli, solventsiz, kendinden yayılan, çok amaçlı iç mekan tezgah ve zemin kaplamasıdır. Uygulanması kolaydır, parlak mermer görünümlü bir yüzey sağlar, su geçirimsiz ve hijyeniktir, temizliği kolaydır. Mekanik yüklerle, aşınmaya ve kimyasallara karşı dayanıklıdır.

## ÖZELLİKLERİ

- Dekoratifir ve parlak bir yüzey sağlar.
- Sürtünme, darbeye ve aşınmaya karşı dayanıklıdır.
- Temizlenmesi kolay ve pratiktir.
- Hızlı ve kolay uygulanabilir, bakımı kolaydır. Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Solvent içermez. Mükemmel penetrasyon özelliği vardır.

## KULLANIM ALANLARI

- Showroomlarda, ofislerde, evlerde, avm ortak alanlarda, mağazalarda,
- Laboratuvarlar, gıda, kimya ve ilaç endüstrisindeki her türlü iç mekan
- Mermer tezgah ve beton yüzeyde kullanıma uygundur.

## SADECE İÇ MEKANLARDA KULLANIMA UYGUNDUR.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyler her türlü yağdan, kirden, tozdan ve yüzey atıklarından arındırılmalı, kuru ve temiz olmalıdır. **ISONEM LIQUID MARBLE** uygulaması öncesi beton yüzey **ISONEM EP PRIMER** ile astarlanmalıdır. Mermer tezgahlar için **ISONEM LIQUID MARBLE** uygulama öncesi zımparalama taşı ile zımparalama işlemi gerçekleştirildikten sonra astar uygulanmaksızın boya uygulamasına geçilmelidir.

**Karışımın hazırlanması:** ISONEM LIQUID MARBLE karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışım ömrüne dikkat edilerek uygulama yapılacak kadar karışım hazırlanmalıdır. Karışım başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının 15 ile 25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. A bileşeni 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika içerisinde hava sürüklenmeden iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra, B bileşenin tamamı A bileşeni içine boşaltılmalı ve B bileşenin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. A+B, homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırılmalı ve hazırlanan karışım 30 - 40 dakika içerisinde tüketilmelidir.

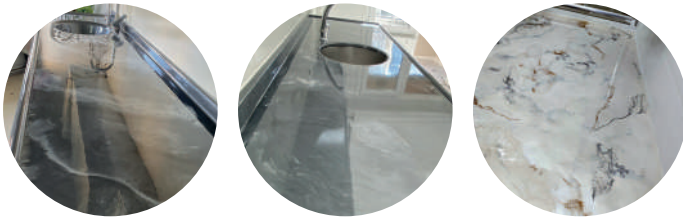
**Uygulama metodu:** Karışım hazırlanan yüzeye fırça veya rulo yardımı ile yayılarak uygulanmalıdır. Eğer kalınlık isteniyorsa ikinci kat uygulama ilk katın yüzey kuruması gerçekleştiği sonra yapılmalıdır. Mermer efektin daha fazla oluşması ve dekoratif görüntü için ürün uygulamasından yaklaşık 1-2 saat sonra (Kurumaya yakın şekil alabilecek kıvamda iken) sünger rulo, epoksi rulo, kelebek rulo vb. aparatlar ile istenilen mermer görüntü verilebilir. Sert kuruma süresi 18- 24 saati bulur. Tam sertleşme ve fiziksel, kimyasal dayanıma 7 günde geçer.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk A komp. (25°C, g/mL) : 1,10 ± 0,10
- pH (25°C) : Uygulanmaz (N/A)
- Viskozite A komp. (25°C, mPa.s) : 1500 - 3500
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : Uygulanmaz (N/A)
- Su aktarım hızı (kg/ m2. h0,5) : < 0,1 SİNF W3
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm2) : Rijit sistem trafik yükü olmadan ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>, trafik yükü ile birlikte 2,0 N/mm<sup>2</sup>
- su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ SD ≤ 50 SİNF II
- Dokunma kuruması : 8 - 10 saat
- Tam kuruma : 7 gün
- Karışım ömrü (23°C) : 30 - 40 dakika
- Çözücü : Organik çözücü
- Yangın sınıfı : C fl S1
- Renk : Liquid Marble Renk Kartelası renklerinde üretilir

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 500 gr set (A Komponent: 320 gr, B Komponent: 180 gr)  
1 kg set (A Komponent: 640 gr, B Komponent: 360 gr)  
2,5 kg set (A Komponent: 1,6 kg, B Komponent: 0,9 kg)  
5 kg set (A Komponent: 3,2 kg, B Komponent: 1,8 kg)
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamlarda, ısı ve ateş kaynağından uzakta, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak saklayınız.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

**SADECE İÇ MEKANLARDA KULLANIMA UYGUNDUR.**

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

### Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler

Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.

### Kullanılması

Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak aşağıdaki tabloda belirtilen **ISONEM EP PRIMER** ya da **ISONEM ANTI RUST PRIMER** kullanılmalıdır.

### Önerilen diğer ISONEM ürünleri

Uygulama sıcaklığı : 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



Kimyasal Direnç



Dekoratif Zemin Kaplama



C fl S1 Yangın Sınıfı



Mekanik Direnç

## Yüzey Zemin



BETON



MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

|                        | BETON                           | MERMER, GRANİT            | HAM AHŞAP                       | FAYANS, SERAMİK           | MEMBRAN, SHINGLE vb. | SAC & METAL                     |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Sürme Şekli            | İlk kat ile aynı yönde          | İlk kat ile aynı yönde    | İlk kat ile aynı yönde          | İlk kat ile aynı yönde    | X                    | İlk kat ile aynı yönde          |
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                      | Kuru yüzey                | Kuru yüzey                      | Kuru yüzey                | X                    | Kuru yüzey                      |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprej        | Fırça, rulo, uygun sprej  | Fırça, rulo, uygun sprej        | Fırça, rulo, uygun sprej  | X                    | Fırça, rulo, uygun sprej        |
| Astar Kullanımı        | ISONEM EP PRIMER                | X                         | ISONEM EP PRIMER                | X                         | X                    | ISONEM ANTI RUST PRIMER         |
| Astar Kullanım Miktarı | 0,250 - 0,400 kg/m <sup>2</sup> | X                         | 0,250 - 0,400 kg/m <sup>2</sup> | X                         | X                    | 0,250 - 0,350 kg/m <sup>2</sup> |
| Ürün Kullanımı         | 1 - 2 Kat                       | 1 - 2 Kat                 | 1 - 2 Kat                       | 1 - 2 Kat                 | X                    | 1 - 2 Kat                       |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 0,6 - 1 kg/m <sup>2</sup>       | 0,6 - 1 kg/m <sup>2</sup> | 0,6 - 1 kg/m <sup>2</sup>       | 0,6 - 1 kg/m <sup>2</sup> | X                    | 0,6 - 1 kg/m <sup>2</sup>       |
| Katlar Arası Bekleme   | 6 - 24 Saat                     | 6 - 24 Saat               | 6 - 24 Saat                     | 6 - 24 Saat               | X                    | 6 - 24 Saat                     |
| Dokunma Kuruması       | 8 - 10 Saat                     | 8 - 10 Saat               | 8 - 10 Saat                     | 8 - 10 Saat               | X                    | 8 - 10 Saat                     |
| Tam Kuruma             | 7 Gün                           | 7 Gün                     | 7 Gün                           | 7 Gün                     | X                    | 7 Gün                           |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilir.



İş bu teknik fayde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve fay bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# SS SOIL HARDENER

Her türlü toprak ve agreganın kararlı hale getirilmesi katılaştırılması, sertleştirilmesi veya tozuma önleyici solüsyon olarak kullanılan ekolojik bir solüsyondur. Toprak veya agregaya uygulanmasının hemen ardından ISONEM SS molekülleri agrega veya toprakla birbirine düz ve çapraz bağlar oluşturarak uzun nanopartiküller haline gelir. Uygulama esnasında içine katılan su oranı toprak ve agregadan buharlaşmış çekildiğinde uzun ömürlü ve suya dayanıklı esnek katı madde matrisi oluşturur. Kürlenmesinin ardından tamamen saydam hale gelecek doğal örtüyü hiç dokunulmamış gibi görünmesini sağlayarak doğallığını korur. Su bazlı, tek komponentlidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Üzerinde kaplama olmayan toprak yollar
- Arazi iyileştirme
- Şantiye alanları ve yolları, şantiye park alanları
- Ağır taşıt yolları
- Yol temeli ve alt temeller, otoyol banketleri
- Depo ve stok yığınları
- Enerji santralleri, ev ve banketler
- Helikopter test pistleri, orman yolları
- Havaalanı apronları, tarımsal erişim yolları
- Maden tortuları ve sahaları, sınır devriye yolları
- Golf sahaları ve yürüyüş yolları, park, rekreasyon ve depolama alanları

## UYGULAMA YÖNTEMİ

**ISONEM SS SOIL HARDENER**, kullanıma hazır konsantre bir üründür. Uygulama yapılacak zemin kuru veya hafif nemli ve sudan arındırılmış olmalıdır. Uygulama sonrası yüzey en az 72 saat yağmurdan korunmalıdır. Sıcaklık en az 5°C olmalıdır.

- **Toprağın parçalanması;** Bir hafriyat makinesi yardımıyla uygulama yapılacak yüzey istenen derinliğe (yaklaşık 150 – 250 mm) getirilir. Bu aşamada büyük/kalın malzemeyi parçalamak için greyder, roto-tiller ya da disli tirmik gibi araçlar kullanılır.
- **Toprağın Isonem SS Soil Hardener (Toprak yüzey sertleştirici) ile nemlendirilmesi; ISONEM SS SOIL HARDENER** toprağın cinsine göre ön testlerle miktarı belirlenmiş su ile tankerde karıştırılarak solüsyon haline getirilir. Daha sonra solüsyon, yüzeye eşit miktarda dağılım sağlayacak şekilde toprak yüzeye püskürtme yöntemi ile uygulanır. Zemin yeterince nemli hale gelene dek püskürtme işlemi devam ettirilir.
- **Toprağın karıştırılması;** Solüsyon uygulanarak nemlendirilmiş toprak, arzu edilen derinlik göz önünde bulundurularak iyice karıştırılır.
- **Toprağın sıkıştırılması;** SS Soil Hardener uygulanmış toprak silindir yardımıyla sıkıştırılır. Sıkıştırma işlemi tamamlandıktan sonra uygulama yüzeyi 7 gün sonunda trafiğe açılabilir. Bu süre tamamlanmadan alan üzerinde ağır yük taşımaya yapılmamalıdır. Hava koşullarına bağlı olarak süre uzayabilir veya kısalmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,00 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 – 10,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 4000 - 9000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 50 ± 2
- Çözücü : Su
- Renk : Süt beyaz, kürlenikten sonra şeffaf.
- Sarfiyat : Kullanım alanı ve toprağın cinsine bağlı olarak sarfiyat değişkenlik gösterecektir. Kullanım miktarı ve seyreltme oranı uygulama öncesi yapılacak ön testler ile belirlenmelidir.

## UYGULAMA ALANLARINA GÖRE TÜKETİM MİKTARLARI;

- **Toprak yollarda taşıt trafiği olan yerler için:** 1 L ISONEM SS + 4 L su
- **Yaya trafiği olan yerler için:** 1 L ISONEM SS + 6 L su
- **Sadece tozuma karşı kullanımlarda:** 1 L ISONEM SS + 8 L su
- **Havaalanları gibi çok ağır yük trafiği olan alanlar ve şantiye sahalarında:** 1 L ISONEM SS + 1 L su

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- **Ambalaj** : 5, 10 ve 20 L PE bidonlarda
- **Depolama Sıcaklığı** : 5 - 35 °C
- **Raf Ömrü** : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- **Depolama Koşulları** : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolanır.



## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

**PM 10 & PM2.5 Uyumlu (2.5 mikron ve üzeri boyuttaki tehlikeli toz parçacıklarını durdurur.) Yanmazdır, uçucu madde içermez. Ekolojik ve çevreye duyarlıdır.**

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak zemin kuru veya hafif nemli ve sudan arındırılmış olmalıdır. |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | X   |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |

## Genel Özellikler



B S1 d0  
Yangın Sınıfı



Yaya Trafiği



Araç Trafiği





# STREET PAINT

Güçlü aderans kabiliyetine sahip, mükemmel su direnci ve UV direnci olan son derece dayanıklı, akrilik esaslı esnek yapıda zemin kaplamasıdır. Su bazlı ve tek komponentli olan **ISONEM STREET PAINT** istenilen renkte üretilebilir, insan ve araç trafiğinden etkilenmez, hızlı kurur ve işçiliği kolaydır. Yürüme yollarında, asfalt kaplamalarda, tenis kortlarında spor alanlarında kullanıma son derece uygundur. İç ve dış mekânlardaki asfalt, beton ve çimentolu yüzeylerde tozuzmaz, dekoratif bir yüzey elde etmek için kullanılır.

## KULLANIM ALANLARI

- Garajlar ve hafif trafiğe maruz park alanlarında,
- Yürüme yollarında, bahçe zeminlerinde,
- Beton veya asfalt yollarda, otopark zeminlerinde,
- Tenis kortları, basketbol, voleybol saha zeminlerinde,
- Oyun ve eğlence alanlarında.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyler her türlü yağdan, kirden, tozdan ve yüzey atıklarından arındırılmalı, tamamen kuru ve temiz olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerin temizlenmesi için önceden su ile yıkanması ve kuruması beklenmelidir. Yüzeyde varsa tamir edilecek yerler **ISONEM M 03 ELASTİK TAMİR HARCİ** ile tamir edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeylere **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** izolasyon ve boya astarı 1:7 oranında su ile seyreltilerek (1 Kısm Astar:7 Kısm Su) ve 100 - 200 g/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Astar uygulamasının 4-6 saat arasında kuruması beklendikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir.

**Uygulama şekli:** **ISONEM STREET PAINT** kullanıma hazırdır. Bir mikser yardımıyla homojen bir şekilde 5 dakika kovanın içinde karıştırılır ve sonrasında fırça, rulo veya uygun bir püskürtücü ile iki kat halinde, katlar arası 4 saat ara ile uygulanır. Püskürtücü ile uygulamada, uygulamanın yüzeyde homojen bir şekilde dağılımı ve penetrasyonu uygulamadan hemen sonra fırça ya da rulo yardımı ile sağlanır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,40 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 9000 - 12000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 74 ± 2
- Su aktarım hızı (kg / m<sup>2</sup> . h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü ile birlikte ≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözünürlük : Su
- Renk : İstenilen tüm renklerde üretilebilir.
- Sarfiyat : 1 kg/m<sup>2</sup> (iki kat uygulama)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : **5 kg:** 5 m<sup>2</sup>/kova (2 kat uygulama), **10 kg:** 10 m<sup>2</sup>/kova (2 kat uygulama), **18 kg:** 18 m<sup>2</sup>/kova (2 kat uygulama)

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5,10,18 kg PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orjinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolanır.



## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalıdır, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.                           |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Yüzey tamir için <b>ISONEM M 03</b> tamir harcı, astar uygulaması olarak <b>ISONEM UNIVERSAL ASTAR</b> kullanılmalıdır. |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |

## Genel Özellikler



Elastikiyet



B S1 d0  
Yangın Sınıfı



Dekoratif Zemin  
Kaplama



Hafif Araç  
Trafığı



Yaya Trafığı

## Yüzey Zemin



BETON



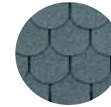
ASFALT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | Birbirine dik katlar halinde          | Birbirine dik katlar halinde          | X | X | X | X |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                            | Kuru yüzey                            | X | X | X | X |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprej              | Fırça, rulo, uygun sprej              | X | X | X | X |
| Astar Kullanımı        | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş) | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş) | X | X | X | X |
| Astar Kullanım Miktarı | 100-200 g/m <sup>2</sup>              | 100-200 g/m <sup>2</sup>              | X | X | X | X |
| Ürün Kullanımı         | 2 kat                                 | 2 kat                                 | X | X | X | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 1 kg/m <sup>2</sup> (2 kat)           | 1 kg/m <sup>2</sup> (2 kat)           | X | X | X | X |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 Saat                                | 4 Saat                                | X | X | X | X |
| Dokunma Kuruması       | 2 Saat                                | 2 Saat                                | X | X | X | X |
| Tam Kuruma             | 72 Saat                               | 72 Saat                               | X | X | X | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.







# EP PRIMER

Şeffaf, hijyenik astar malzemesidir. Kolay uygulanır, aderansı mükemmeldir. Epoksi reçine esaslı, solventsiz, iki komponentlidir. Solvent içermez, çok iyi penetrasyona sahiptir, düşük viskoziteli ve nem toleranslıdır. Beton zeminlerin kapiler boşluklarını doldurup beton mukavemetini artırır ve kendisinden sonra gelecek epoksi veya poliüretan boya ve kaplamalar için aderans köprüsü vazifesi görür.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey Hazırlığı:** Bütün serbest kırıntı halindeki malzemenin yüzeyden sökülüp uzaklaştırılması gereklidir. Kumlama veya mekanik kazıma vb. uygun yöntemler kullanılarak yüzeydeki bütün yağ ve kir temizlenmelidir. Uygulama yapılırken zemin sıcaklığının çığlenme noktasının +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.

**Karışım hazırlama:** ISONEM EP PRIMER karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışım ömrüne dikkat edilerek uygulama yapılacak kadar karışım hazırlanmalıdır. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının 15 ile 25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. A bileşeni, içerisine hava sürüklenmeden homojen oluncaya dek yavaşça karıştırılmaktadır. Daha sonra, B bileşenin tamamı A bileşeni içine boşaltılmalı ve B bileşenin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 4 dakika karıştırılmalı ve hazırlanan karışım 30 - 40 dakika içerisinde tüketilmelidir. A ve B komponentin yüksek hızlarda ve uzun süre karıştırılması karışım ömrünün kısalmasına sebep olacağından bundan kaçınılmalıdır.

**Uygulama şekli:** ISONEM EP PRIMER istenilen kalınlık elde edilecek şekilde fırça veya rulo yardımı ile uygulanmalı, ortam koşullarına göre kaplama uygun kıvama geldiğinde gerekli ise kirpi rulo ile havası alınmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk A komp. (25°C, g/mL) : 1,00 ± 0,10
- Viskozite A komp. (25°C, mPa.s) : 500 - 2000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 100
- Su aktarım hızı (kg / m<sup>2</sup>. h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Rijit sistem trafik yükü olmadan ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>, trafik yükü ile birlikte ≥ 2,0 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Karışım ömrü (23°C) : 30 - 40 dakika
- Çözücü : Organik çözücü
- Renk : A komponent şeffaf, B komponent kahverengi
- Sarfiyat : 0,25 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 5- 8 m<sup>2</sup> /2 kg set  
12,5 - 20 m<sup>2</sup> /5 kg set

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 2 kg set (A Komp.: 1,25 kg tenek kutu, B Komp.: 0,75 kg tenek kutu), 5 kg set (A Komp.: 3,1 kg tenek kutu, B Komp.: 1,9 kg tenek kutu)
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamlarda, ısı ve ateş kaynağından uzakta, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak saklayınız.



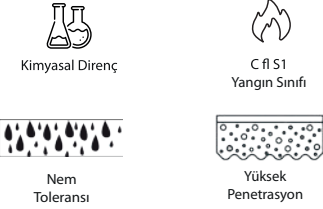
## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır. A ve B komponent karıştırıldıktan sonra 30-40 dakika içerisinde tüketilmelidir (23°C). Daha düşük sıcaklıklarda karışım ömrü uzar ve daha yüksek sıcaklıklarda karışım ömrü kısalmaktadır. A ve B komponentin yüksek hızlarda ve uzun süre karıştırılması karışım ömrünün kısalmasına sebep olacağından bundan kaçınılmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|   |   |
|---|---|
| Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalıdır, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. |
| Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri | Çatlak ve boşlukların doldurulması için ISONEM M03 elastik tamir harcı kullanılmaktadır.      |
| Uygulama sıcaklığı                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |

## Genel Özellikler



Kimyasal Direnç

C fl S1  
Yangın Sınıfı



Nem  
Toleransı



Yüksek  
Penetrasyon

## Yüzey Zemin



BETON



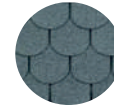
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | Yatay                        | Yatay                        | Yatay                        | Yatay                        | X | Yatay                        |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru / Az Nemli yüzey        | Kuru / Az Nemli yüzey        | Kuru / Az Nemli yüzey        | Kuru / Az Nemli yüzey        | X | Kuru yüzey                   |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprej     | Fırça, rulo, uygun sprej     | Fırça, rulo, uygun sprej     | Fırça, rulo, uygun sprej     | X | Fırça, rulo, uygun sprej     |
| Astar Kullanımı        | X                            | X                            | X                            | X                            | X | X                            |
| Astar Kullanım Miktarı | X                            | X                            | X                            | X                            | X | X                            |
| Ürün Kullanımı         | Astar Uygulaması             | Astar Uygulaması             | Astar Uygulaması             | Astar Uygulaması             | X | Astar Uygulaması             |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 0,25 - 0,4 kg/m <sup>2</sup> | 0,25 - 0,4 kg/m <sup>2</sup> | 0,25 - 0,4 kg/m <sup>2</sup> | 0,25 - 0,4 kg/m <sup>2</sup> | X | 0,25 - 0,4 kg/m <sup>2</sup> |
| Katlar Arası Bekleme   | 24 Saat                      | 24 Saat                      | 24 Saat                      | 24 Saat                      | X | 24 Saat                      |
| Dokunma Kuruması       | 8 - 10 Saat                  | 8 - 10 Saat                  | 8 - 10 Saat                  | 8 - 10 Saat                  | X | 8 - 10 Saat                  |
| Tam Kuruma             | 7 Gün                        | 7 Gün                        | 7 Gün                        | 7 Gün                        | X | 7 Gün                        |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.





# BE 99

Sürülerek uygulandığı yüzeye kuruyarak eksiz, elastik ve su geçirimsiz bir tabaka oluşturan boyadır. Dekoratif bir kaplama oluşturur. Su bazlı polimer esaslıdır, solvent içermez.%300 elastikiyet özelliğine sahiptir. Kuru veya az nemli yüzeylere uygulanabilir. UV ve dış hava koşullarına çok dayanımlıdır. Su geçirimsiz ama su buharı geçirgen bir yapıya sahiptir. Bu özelliği sayesinde binaların nefes almasını sağlar ve bina içerisinde nem, rutubete engel olur. Özel formülü sayesinde kir tutmaz ilk günkü özelliğini uzun yıllar korur. Yapıda oluşan karbondioksit gazını engeller ve bu sayede karbonizasyon oluşumunu yavaşlatarak beton içindeki donatıları korur. Dış ortamlardan gelen yağmur, kir, trafik vb sebeplerden doğan etkilere karşı binaları korur. Yüksek elastikiyete sahip olduğundan dolayı bina yüzeyinde oluşabilecek çatlaklardan etkilenmez.

## KULLANIM ALANLARI

- Her türlü siva ve boyalı dış yüzeylere,
- Mineral siva, hazır siva vb eski kaplamaların üzerine,
- Dış cephele, ahşap vb yüzeylere,
- Mantolama yapılan binalarda,
- Brüt beton ya da prefabrik yapıların boyanmasında.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulamadan önce yüzeyler temiz olmalı, yağ, kir, çamur gibi maddelerden arındırılmalı, kalkan partiküller temizlenmelidir. Yüzey kuru ya da hafif nemli olabilir. Negatif taraftan tuz kusması olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerde çatlak, delik vs. varsa bunlar **ISONEM M 03** elastik harçla tamir edilmelidir. Yüzeyde eğer dilatasyon mevcut ise önceden **ISONEM A4** elastik dolguyla doldurulmalıdır. Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** ya da **ISONEM ANTI RUST ASTAR** kullanılmalıdır. **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** izolasyon ve boya astarı 1:7 oranında su ile seyreltilerek (1 Kısım Astar:7 Kısım Su) ve 100 - 200 g/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Astar uygulamasının 4-6 saat arasında kuruması beklendikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey **ISONEM ANTI RUST PRIMER** (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatıyla astarlanmalıdır.

**Uygulama Şekli:** **ISONEM BE 99** kullanıma hazırdır. Kullanmadan önce ambalajının açılıp homojen bir şekilde karıştırılmasını tavsiye ediyoruz. Uygulama, fırça, rulo, ya da uygun bir püskürtücüyle yapılabilir. **ISONEM BE 99**, astar uygulamasından sonra hazırlanan yüzeye iki kat halinde 4 saat arayla uygulanır ve boya işlemi bitirilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,40 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 28000 - 32000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 79 ± 2
- Su aktarım hızı (kg/ m<sup>2</sup>. h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8, trafik yükü ile birlikte ≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözücü : Su
- Renk : İstenilen tüm renklerde üretilebilir.
- Sarfiyat : 0,8 - 1,0 kg/m<sup>2</sup> (2 kat uygulama)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : **5 kg:** 5 - 6 m<sup>2</sup>/kova  
**10 kg:** 10 - 12 m<sup>2</sup>/kova  
**18 kg:** 18 - 22 m<sup>2</sup>/kova

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10, 18 kg PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35°C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama sonrasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. İncelmeden uygulayınız. Uygulama yüzeyi kuru veya hafif nemli olabilir. |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak <b>ISONEM UNIVERSAL ASTAR</b> ya da <b>ISONEM ANTI RUST ASTAR</b> kullanılmalıdır.                                   |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35°C arasında uygulanmalıdır.   |

## Genel Özellikler



Elastikiyet



B S1 d0  
Yangın Sınıfı



%100 Su Yalıtımı  
Sağlar



Ultraviyole  
Dayanımı



Süratli  
kurur

## Yüzey Zemin



BETON



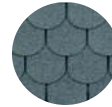
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | Dikey                                      | X | Dikey                                      | X | X | Dikey                                      |
|------------------------|--|---|--|---|---|--|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru / Hafif nemli yüzey                   | X | Kuru / Hafif nemli yüzey                   | X | X | Kuru / Hafif nemli yüzey                   |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey                   | X | Fırça, rulo, uygun sprey                   | X | X | Fırça, rulo, uygun sprey                   |
| Astar Kullanımı        | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş)      | X | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş)      | X | X | ISONEM ANTI RUST PRIMER                    |
| Astar Kullanım Miktarı | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>                 | X | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>                 | X | X | 250 - 350 g/m <sup>2</sup>                 |
| Ürün Kullanımı         | 2 Kat                                      | X | 2 Kat                                      | X | X | 2 Kat                                      |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA) | X | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA) | X | X | 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA) |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 Saat                                     | X | 4 Saat                                     | X | X | 4 Saat                                     |
| Dokunma Kuruması       | 1 Saat                                     | X | 1 Saat                                     | X | X | 1 Saat                                     |
| Tam Kuruma             | 72 Saat                                    | X | 72 Saat                                    | X | X | 72 Saat                                    |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.





# DIAMOND PAINT

ISONEM DIAMOND PAINT su bazlı, uzun ömürlü, esnek ve sağlam yapılı, kir ve leke tutmayan yıkanabilir/silinebilir özellikte, her türlü iklim koşullarına dayanıklı, canlı renklere sahip ve parlak özel bir iç ve dış cephe boyasıdır. Kendiliğinden parlak yapısı sayesinde cila veya parlaticı gibi ekstra bir uygulama gerektirmez. Sağlığa zararsız, çevre dostudur. Kabarma ve dökülme yapmaz, yüksek örtücülük gücüne sahip olup parlak ve canlı renkler ile yapıların iç ve dış cephelerinde kalıcı dekoratif bir görünüm sağlar. UV direnci sayesinde renkleri ilk günkü canlılığını ve parlaklığını korur. Neme ve suya karşı dayanıklı, alkali ve kimyasal direnci yüksektir.

## ÖZELLİKLERİ

- Kokusuz ve çevre dostudur, VOC ve solvent içermez.
- Yüksek elastikiyete sahiptir, çatlama yapmaz.
- Su ve neme dayanıklıdır, yıkanabilir.
- Canlı ve parlak renkler ile dekoratif bir görünüm sağlar.
- Yüksek kapatma gücüne sahiptir.

## KULLANIM ALANLARI

- Binaların dış ve iç cephelerinde,
- Her türlü duvar, söve, ahşap ve antirust astar uygulanmış metal yüzeylerde,
- Parlak iç ve dış cephe kaplama ve boyası olarak kullanılır.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Zemin sağlam, temiz ve kuru olmalıdır. Uygulama öncesi tüm yüzeyler yağ, kir ve benzeri her türlü kalıntılardan temizlenmelidir. Beton, sıvalı, daha önceden boyanmış duvarlarda ISONEM DIAMOND PAINT ürününün kendisi %200 su ile seyreltilerek astar olarak kullanılmalıdır (1 kg DIAMOND PAINT, 2 kg Su). Hazırlanan astar sert bir fırça ile yüzeye yedirilir. Astar uygulaması yapıldıktan sonra en az 1 saat kurumaya bırakılmalıdır. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey ISONEM Anti Rust Astar (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatıyla astarlanmalıdır.

**Uygulama metodu:** ISONEM DIAMOND PAINT kullanıma hazırdır, iç ve dış cephe uygulamalarında düz görünüm isteniyorsa %10 oranında su ile seyreltilerek kullanılabilir, tekstüre görünüm için seyreltilmeden kullanılmalıdır. Astar uygulanmış yüzeye fırça, rulo veya uygun bir püskürtücü ile iki kat halinde uygulama yapılır. Katlar arası bekleme süresi en az 4 saattir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,20 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 9500 - 10500
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 50 ± 2
- Su aktarım hızı (kg/ m<sup>2</sup>. h<sup>0.5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8, trafik yükü ile birlikte 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözücü : Su
- Renk : İstenilen tüm renklerde üretilebilir.
- Sarfiyat : 200 - 500 g/m<sup>2</sup> (iki kat uygulama, uygulama yüzeyinin özelliğine ve uygulanacak desen rulüsüne göre değişkenlik gösterebilir.)
- Boyanabilen (Kaplanabilen Alan) : 5 kg : min. 10 - 25 m<sup>2</sup>/kova, (iki kat uygulamada)  
10 kg: min. 20 - 50 m<sup>2</sup>/kova, (iki kat uygulamada)  
18 kg: min. 36 - 90 m<sup>2</sup>/kova, (iki kat uygulamada)

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10 kg ve 18 kg PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı; kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.                 |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak ürünün kendisi ya da ISONEM ANTI RUST ASTAR kullanılmalıdır. |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



B S1 d0 Yangın Sınıfı



Süratli Kurur



Dekoratif



Elastikiyet



Ultraviyole Dayanımı



Silinebilir

## Yüzey Zemin



BETON



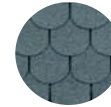
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

|                        |  |   |  |   |   |  |
|------------------------|--|---|--|---|---|--|
| Sürme Şekli            | İlk kat ile aynı yönde                     | X | İlk kat ile aynı yönde                     | X | X | İlk kat ile aynı yönde                     |
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                                 | X | Kuru yüzey                                 | X | X | Kuru yüzey                                 |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey                   | X | Fırça, rulo, uygun sprey                   | X | X | Fırça, rulo, uygun sprey                   |
| Astar Kullanımı        | ISONEM DIAMOND PAINT (Seyreltilmiş)        | X | ISONEM DIAMOND PAINT (Seyreltilmiş)        | X | X | ISONEM ANTI RUST ASTAR                     |
| Astar Kullanım Miktarı | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>                 | X | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>                 | X | X | 250 - 350 g/m <sup>2</sup>                 |
| Ürün Kullanımı         | 2 kat                                      | X | 2 kat                                      | X | X | 2 kat                                      |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 0,2 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGUL.) | X | 0,2 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGUL.) | X | X | 0,2 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGUL.) |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 saat                                     | X | 4 saat                                     | X | X | 4 Saat                                     |
| Dokunma Kuruması       | 3 Saat                                     | X | 3 Saat                                     | X | X | 3 Saat                                     |
| Tam Kuruma             | 72 Saat                                    | X | 72 Saat                                    | X | X | 72 Saat                                    |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# ANTI SOUND PAINT

Ses engellemeye ve azaltmaya yarayan akustik boya **ISONEM ANTI SOUND PAINT**, sesi en iyi şekilde absorbe edecek ve yalıtacak şekilde tasarlanmıştır. TS 140-4 Standardına göre yapılan ölçüm ve analiz sonuçlarında uygulanan boyamız dB cinsinden 1/3 oktavte frekans bandında, 1000Hz'e göre;

• 1 mm kalınlığında uygulandığında 2,51 dB,

• 2 mm kalınlığında uygulandığında 4,85 dB'ye

kadar sesi azalttığı ve absorbe ettiği Türkak onaylı akredite laboratuvarları tarafından belgelenmiştir. Su bazlı ve tek bileşenli olan **ISONEM ANTI SOUND PAINT** istenilen renklerde üretilebilir. Ses yalıtımın yanında geç tutuşurluk ve alev almazlık özelliği sayesinde yanmaya karşı dirençlidir. Su bazlı, akrilik emülsiyon esaslı, tek komponentlidir. Ses yalıtımı ve gürültü istenmeyen tüm mekanlarda iç ve dış cephe ses yalıtım boyası olarak kullanılır.

## KULLANIM ALANLARI

- Apartmanlarda, hastane ve otellerde, okullarda, kreşlerde,
- Motor ve Makine dairelerinde,
- Eğlence mekanlarında, sinema ve tiyatro salonlarında,
- Araç ve yatlarda, askeri tesislerde, atış poligonlarında.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulamadan önce yüzeyler temiz olmalı, yağ, kir, çamur gibi maddelerden arındırılmalı, kalkan partiküller temizlenmelidir. Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** ya da **ISONEM ANTI RUST ASTAR** kullanılmalıdır. **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** (1:7 Oranında su ile seyreltilmiş - 1 Kısım Astar, 7 Kısım Su) izolasyon ve boya astarı tek kat halinde 100 – 200 g/m<sup>2</sup> sarfiyatla uygulanmalıdır. Astar uygulamasının 4-6 saat arasında kuruması beklendikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey **ISONEM ANTI RUST ASTAR** (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatıyla astarlanmalıdır.

**Uygulama şekli:** **ISONEM ANTI SOUND PAINT**, rulo, fırça ya da püskürtme ile kolayca uygulanır. Kullanmadan önce ambalajının açılıp homojen bir şekilde karıştırılmalıdır. Ardından m<sup>2</sup>'de 1 - 2 mm olacak şekilde katmanlar halinde 4 saat arayla uygulanır. Desen istenmeyen iç cephe uygulamalarında epoksi rulo ile uygulama yapılmasını tavsiye ediyoruz.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 0,70 ± 0,15
- pH (25°C) : 7,0 – 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 12500 - 13500
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 49 ± 2
- Su aktarım hızı (kg/ m<sup>2</sup>. h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözünürlüğü : Su
- Renk : İstenilen tüm renklerde üretilebilir.
- Sarfiyat : 1 L/m<sup>2</sup> (1 mm kalınlık için)  
2 L/m<sup>2</sup> (2 mm kalınlık için)
- Boyanabilen (Kaplanabilen) Alan : **5 L:** 2,5 - 5 m<sup>2</sup>/kova, **10 L:** 5 - 10 m<sup>2</sup>/kova, **18 L:** 9 - 18 m<sup>2</sup>/kova

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10, 18 L PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalı. Desen istenmeyen iç cephe uygulamalarında epoksi rulo ile uygulama yapılmasını tavsiye ediyoruz. |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak <b>ISONEM UNIVERSAL ASTAR</b> ya da <b>ISONEM ANTI RUST ASTAR</b> kullanılmalıdır.   |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |

## Genel Özellikler



Ses Yalıtımı Sağlar



Hijyenik, Kanserojen Madde İçermez



B S1 d0 Yangın Sınıfı



Süratli Kurur

## Yüzey Zemin

|                        | BETON  | MERMER, GRANİT | HAM AHŞAP  | FAYANS, SERAMİK | MEMBRAN, SHINGLE vb.   | SAC & METAL  |
|------------------------|--|----------------|--|-----------------|--|--|
| Sürme Şekli            | İlk kat ile aynı yönde   | X              | İlk kat ile aynı yönde   | X               | İlk kat ile aynı yönde   | İlk kat ile aynı yönde   |
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey   | X              | Kuru yüzey   | X               | Kuru yüzey   | Kuru yüzey   |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprej   | X              | Fırça, rulo, uygun sprej   | X               | Fırça, rulo, uygun sprej   | Fırça, rulo, uygun sprej   |
| Astar Kullanımı        | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)  | X              | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)  | X               | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)  | ISONEM ANTI RUST PRIMER  |
| Astar Kullanım Miktarı | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | X              | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | X               | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | 250 - 350 g/m <sup>2</sup>   |
| Ürün Kullanımı         | 4 kat  | X              | 4 kat  | X               | 4 kat  | 4 kat  |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 1 L/m <sup>2</sup> (1 mm kalınlık için)<br>2 L/m <sup>2</sup> (2 mm kalınlık için) | X              | 1 L/m <sup>2</sup> (1 mm kalınlık için)<br>2 L/m <sup>2</sup> (2 mm kalınlık için) | X               | 1 L/m <sup>2</sup> (1 mm kalınlık için)<br>2 L/m <sup>2</sup> (2 mm kalınlık için) | 1 L/m <sup>2</sup> (1 mm kalınlık için)<br>2 L/m <sup>2</sup> (2 mm kalınlık için) |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 Saat   | X              | 4 Saat   | X               | 4 Saat   | 4 Saat   |
| Dokunma Kuruması       | 2 Saat   | X              | 2 Saat   | X               | 2 Saat   | 2 Saat   |
| Tam Kuruma             | 72 Saat  | X              | 72 Saat  | X               | 72 Saat  | 72 Saat  |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamıyla kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.





# ANTI RADIATION PAINT

Yüksek ve düşük frekanslı elektromanyetik radyasyona karşı kalkan görevi gören ve aynı zamanda ortamdaki elektromanyetik alanı çekerek, ortamı radyasyondan izole eden bir boyadır. İçerisinde ağır metal ve insan sağlığını tehdit eden kimyasallar bulunmamaktadır.

## KULLANIM ALANLARI

GSM baz istasyonları, TV ve radyo vericileri, radar, telsiz, wireless ağlar ve enerji hatlarının bulunduğu özel alanlarda bulunan konutların iç ve dış cephelerinde, hastaneler, askeri tesisler ve nükleer santraller gibi hassas yerlerde, ayrıca günlük yaşamımızda kullandığımız elektronik eşyalardan (TV, radyo, buzdolabı, ütü, mikrodalga fırın, çamaşır makinesi, bulaşık makinesi, telefonlar vs) yayılan elektromanyetik radyasyonun olumsuz etkilerinin önlenmesi ve özel yaşam alanlarının elektromanyetik radyasyondan izole edilmesi amacı ile kullanılabilir.

## DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ, ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE YAPILAN OLÇÜM SONUÇLARINA GÖRE;

GSM 900 MHz frekans bandında 30dB'ye kadar (1000 kat güç zayıflatması, %99,9) kalkanlama özelliklerinin bulunduğu görülmüştür. Yaygın kullanılan özel amaçlı haberleşme frekans bölgelerinde ilgili numunelerin ortalama kalkanlama değerleri tabloda verilmektedir.

### Desibel ve yüzdelik zayıflama sonuçları;

|                     | 810 - 915 MHz<br>GSM 900 | 1785 - 1805 MHz<br>GSM 1800 | 2110-2200 Mhz<br>3G | 2400-2500 MHz<br>WIFI-BT |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Desibel Kalkanlama  | 30dB                     | 24dB                        | 22dB                | 19dB                     |
| Yüzdelik Kalkanlama | %99,9                    | %99,6                       | %99,2               | %98,7                    |

ISONEM ANTIRADIATION PAINT kalkanlama ihtiyacı olan alanlarda, alt boya olarak kalkanlama ihtiyacına göre değişik sayıda kat atılarak kullanılması etkinliği artırabilir. Ürünün topraklı ve topraksız ölçüm sonuçları arasında çok farklı bir değer ölçülmesine rağmen mümkünse topraklı kullanım önerilmektedir.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulamadan önce yüzeyler temiz olmalı, yağ, kir, çamur gibi maddelerden arındırılmalı, kalkan partiküller temizlenmelidir.

**Uygulama metodu:** Uygulamaya hazır olan ISONEM ANTIRADIATION PAINT, iç cephede duvar ve tavanlar da dâhil olmak üzere, istenilen elektromanyetik radyasyon kalkanlama etkinliğine bağlı olarak bir ya da iki kat uygulanmalıdır. Uygulamanın zemin hariç tüm iç yüzey duvarlara boşluk bırakmadan uygulanması gerekmektedir. Uygulama fırça ile yapılır. İlk kat kuruduktan sonra topraklama kitinin ucu topraklanmış prize takılır ve aparatın gümüş tel kısmı boya üzerine akrilik macun ya da alçı vs. ile yapıştırılır. Macun kuruduktan sonra üzerine bir kat daha ISONEM ANTIRADIATION PAINT uygulanır. Son kat uygulama kuruduktan sonra üzeri istenilen bir boya ile boyanabilir ya da duvar kağıdı vb. kaplama ürünleri ile kaplanabilir. Bu durum ISONEM ANTIRADIATION PAINT'in özelliklerinin zayıflamasına neden olmamaktadır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,20 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 10000 - 11000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 70 ± 2
- Su aktarım hızı (kg / m<sup>2</sup>. h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF V<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8,
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözücü : Su
- Renk : Siyah
- Sarfıyat : 1 - 1,5 kg/m<sup>2</sup>
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 6 - 10 kg/m<sup>2</sup>

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10 kg PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.

- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|   |  |
|---|--|
| Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalı. |
| Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri | X  |
| Uygulama sıcaklığı                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.   |

## Genel Özellikler



Su Bazı



B S1 d0  
Yangın Sınıfı



Mükemmel  
elektromanyetik  
radyasyon kalkanlama



Süratli  
Kuru

## Yüzey Zemin



BETON



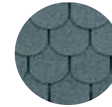
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

|                        |                                     |   |   |   |   |   |
|------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Sürme Şekli            | Birbirine dik katlar halinde        | X | X | X | X | X |
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                          | X | X | X | X | X |
| Önerilen Aparat        | Rulo (sentetik epoksi), fırça       | X | X | X | X | X |
| Astar Kullanımı        | X                                   | X | X | X | X | X |
| Astar Kullanım Miktarı | X                                   | X | X | X | X | X |
| Ürün Kullanımı         | 2 kat                               | X | X | X | X | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 1 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> (iki kat) | X | X | X | X | X |
| Katlar Arası Bekleme   | 4                                   | X | X | X | X | X |
| Dokunma Kuruması       | 1 - 2 saat                          | X | X | X | X | X |
| Tam Kuruma             | 7 Gün                               | X | X | X | X | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# WRITE & ERASE VARNISH

İstedığınız yüzeyi marker kalemle yazı tahtası alanı olarak kullanmanıza imkân veren su bazlı iki bileşenli verniktir. Şeffaf yapısı sayesinde duvarlarınıza, sıralarınıza, kapılarınıza, dolaplarınıza, toplantı salonlarınıza vb. her yere uygulandığında yüzeyin rengini değiştirmeden yazılabilir silinebilir formata dönüştürür. Doğa dostudur, VOC ve solvent içermez, uygulaması son derece basittir. **ISONEM WRITE & ERASE VARNISH** uygulanmış yüzeylerden grafiti, boya ve lekeler kolayca çıkarılabilmektedir. Bu kadar kolay temizlik sağlayan, kaplamaya zarar vermeden yüzeyi tekrar tekrar temizleme fırsatı veren başka bir sistem yoktur.

## KULLANIM ALANLARI

- Okul ve sınıfların duvarları, sıra ve masaları
- Toplantı odalarının, eğitim ve seminer salonlarının duvarları,
- Ofis çalışma odalarının duvarları,
- Yol duvarları,
- Evler, oteller, konferans salonlarının duvarları.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyler her türlü yağdan, kirden, tozdan ve yüzey atıklarından arındırılmalı tamamen kuru ve temiz olmalıdır.

**Karışımın Hazırlanması:** **ISONEM WRITE & ERASE VARNISH** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışım ömrüne dikkat edilerek uygulama yapılacak kadar karışım hazırlanmalıdır. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının 15 - 25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. A bileşeni, içerisinde hava sürüklemeyen homojen oluncaya dek yavaşça karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşenin tamamı A bileşeni içine boşaltılmalı ve B bileşenin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. A+B homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırılmalı ve hazırlanan karışım 50 - 60 dakika içerisinde tüketilmelidir.

**Uygulama Şekli:** **ISONEM WRITE & ERASE VARNISH** istenilen kalınlık elde edilecek şekilde fırça veya rulo yardımı ile uygulanmalıdır, 2 veya 3 kat olarak uygulanmalıdır, her kat için yaklaşık 6 - 8 saat beklenmelidir. Yazma/silmeğe başlamadan önce en az 3 gün beklenmesi gerekmektedir. Yazı/çizimler tahta silgisi ile silinebilir. Çıkmayan lekelerin ıslak bez ile temizlenmesi gerekir, başka temizlik malzemesi (deterjan, çamaşır suyu, vs.) kullanılmamalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Yoğunluk A komp. (25°C, g/mL) : 1,00 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite A komp. (25°C, mPa.s) : 0 - 500
- Su aktarım hızı (kg / m<sup>2</sup> . h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Rijit sistem trafik yükü olmadan ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Karışım ömrü (23°C) : 50 - 60 dakika
- Çözücü : Su
- Renk : Şeffaf
- Sarfiyat : 0,2 - 0,3 kg/m<sup>2</sup> (iki kat uygulama)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 5 - 6 m<sup>2</sup> /set

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 1,5 kg set (A komponent: 1 kg, B komponent: 0,5 kg)
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamlarda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak saklayınız.

## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır. Kullanılacak olan kalemin, **silinebilir** beyaz tahta kalem olması dikkat edilmelidir.

Kullanılan kalem çeşidine bağlı olarak silinebilirlik performansı değişebilmektedir.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

### Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler

Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Sprey uygulamasında, A ve B komponenti birleştirildikten sonra, 3:1 (3 birim A+B, 1 birim su) oranında su ile seyreltilmelidir.

### Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri

Yüzeyin hem miktatsı yapılandırılabilen hem yazılabilir&silinebilir özellikte olması isteniyorsa **ISONEM WRITE & ERASE** vernik uygulaması öncesi **ISONEM MANYETİK BOYA** uygulaması tavsiye edilir.

### Uygulama sıcaklığı

5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.



## Genel Özellikler



Yazılabilir Yüzey



B S1 d0 Yangın Sınıfı



Silinebilir Yüzey



Hijyenik Kanserojen Madde İçermez

## Yüzey Zemin



BETON



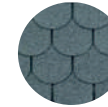
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | İlk kat ile aynı yönde               | İlk kat ile aynı yönde               | İlk kat ile aynı yönde               | İlk kat ile aynı yönde               | X | X |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                           | Kuru yüzey                           | Kuru yüzey                           | Kuru yüzey                           | X | X |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey             | Fırça, rulo, uygun sprey             | Fırça, rulo, uygun sprey             | Fırça, rulo, uygun sprey             | X | X |
| Astar Kullanımı        | X                                    | X                                    | X                                    | X                                    | X | X |
| Astar Kullanım Miktarı | X                                    | X                                    | X                                    | X                                    | X | X |
| Ürün Kullanımı         | 2 - 3 kat                            | 2 - 3 kat                            | 2 - 3 kat                            | 2 - 3 kat                            | X | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 0,25 - 0,3 kg/m <sup>2</sup> (2 kat) | 0,25 - 0,3 kg/m <sup>2</sup> (2 kat) | 0,25 - 0,3 kg/m <sup>2</sup> (2 kat) | 0,25 - 0,3 kg/m <sup>2</sup> (2 kat) | X | X |
| Katlar Arası Bekleme   | 6 - 8 saat                           | 6 - 8 saat                           | 6 - 8 saat                           | 6 - 8 saat                           | X | X |
| Dokunma Kuruması       | 3 Saat                               | 3 Saat                               | 3 Saat                               | 3 Saat                               | X | X |
| Tam Kuruma             | 72 Saat                              | 72 Saat                              | 72 Saat                              | 72 Saat                              | X | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik, Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# MAGNETIC PAINT

Yapısındaki manyetik metal sayesinde, arkasında mıknatıs olan resim, poster gibi şeylerin, boyaya zarar vermeden yüzeye tutunabilmesini sağlayan su bazlı yapışma gücü yüksek, çabuk kuruyan, sürtünmeye dayanıklı, renk değişimi yapmayan yüksek performanslı bir boyadır. Çivi, bant, vida veya yapıştırıcı kullanmadan duvara veya ahşap bir yüzeye resim, poster gibi şeyler asılabilir. Su bazlı olduğu için kokusu yoktur, insan ve çevre sağlığına zarar vermez. **ISONEM MANYETİK BOYA**, mıknatıs etkisi yaratmasına rağmen, bilgisayar monitörüne, cep telefonuna, televizyona, kredi kartını, ATM kartına zarar vermez.

## UYGULAMA ALANI

- İç mekan duvarları,
- Okullar, hastaneler,
- Alışveriş merkezleri, ofisler,
- Konferans odaları, stüdyolar.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

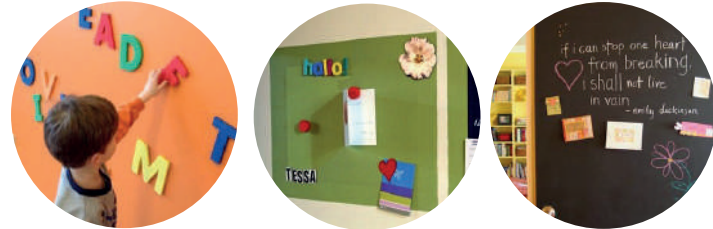
Uygulama yüzeyi düzgün, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalıdır. **MANYETİK BOYA** kullanmaya başlamadan önce en az iki dakika karıştırılmalıdır. Yüzeyin mıknatıs özelliğinin artması için, en az 3 kalın kat uygulanmalıdır. Çekilen katlar arasında en az 30-40 dakika beklenmelidir. Bu işlemler yapıldıktan sonra üzerine herhangi bir su bazlı son kat boya uygulanabilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,57 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 12500 - 13500
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 70 ± 2
- Su aktarım hızı (kg/ m<sup>2</sup>. h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözücü : Su
- Renk : Siyah
- Sarfiyat : 1 kg/m<sup>2</sup>
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 5 kg: 5 m<sup>2</sup>/kova, 10 kg: 10 m<sup>2</sup>/kova, 18 kg: 18 m<sup>2</sup>/kova

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10, 18 kg PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolanır.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

| Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. |
|---|---|
| Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri | X   |
| Uygulama sıcaklığı                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |

## Genel Özellikler



Manyetik Yüzey



B S1 d0  
Yangın Sınıfı



İnsan ve çevre sağlığına zararlı kimyasal maddeler içermez

## Yüzey Zemin

| Yüzey Zemin            | BETON                    | MERMER, GRANİT | HAM AHŞAP | FAYANS, SERAMİK | MEMBRAN, SHINGLE vb. | SAC & METAL |
|------------------------|--------------------------|----------------|-----------|-----------------|----------------------|-------------|
| Sürme Şekli            | İlk kat ile aynı yönde   | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey               | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Astar Kullanımı        | X                        | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Astar Kullanım Miktarı | X                        | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Ürün Kullanımı         | 2 - 3 kat                | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 1 kg/m <sup>2</sup>      | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Katlar Arası Bekleme   | 30 Dakika                | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Dokunma Kuruması       | 3 Saat                   | X              | X         | X               | X                    | X           |
| Tam Kuruma             | 72 Saat                  | X              | X         | X               | X                    | X           |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# ANTI RUST PRIMER

Tüm metal yüzeylere doğrudan uygulanan, yüksek antikorozyf yapısı sayesinde uygulandığı yüzeyi korozyona karşı koruyan, epoksi reçine esaslı antikorozyf astardır. Mükemmel yapışma özelliğinin yanı sıra hızlı kurur, işçiliği kolaydır.

## KULLANIM ALANLARI

Korozyon direnci istenen tüm metal yüzeylerde antikorozyf astar olarak kullanıma uygundur. Ayrıca beton yapıların korozyondan korunması için de kullanılır. Çelik Yapılar için ISONEM ANTI FIRE PAINT PLUS 120 dk Yangına Dayanıklı Boya öncesi astar olarak kullanılır.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyler aderansı azaltacak her türlü yağ, kir, toz, yüzey atıkları gibi maddelerden arındırılmalı, tamamen kuru ve temiz olmalıdır. Metal yüzeyler ideal yöntem olan en az Sa 2 ½ derecesinde kumlanmalı 6 saat içerisinde ISONEM ANTI RUST PRIMER ile astarlanmalıdır. Astar sert kurumasını tamamladıktan sonra (5-6 saat sonra) son kat uygulamasına geçilir. Uygulama öncesi malzeme sıcaklıklarının Minimum +15°C de olmasına dikkat edilmelidir.

**Uygulama şekli:** Karışım oranlarına göre kullanıma hazır setler halinde üretilmektedir. İnceltme gerekmemektedir. A komponent uygun karıştırma ucu takılmış düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılır ve B sertleştirici kabın çeper ve dip noktalarının çok iyi karıştırılmasına ve karışımın homojen olmasına dikkat edilmelidir. Hazırlanan karışım 10-15 dakika dinlendirildikten sonra kısa sert kılı fırça, kısa tüylü rulo veya havasız sprey ile uygulanır. İkinci kat uygulaması gerektiğinde, ikinci katın uygulaması birinci katın yüzey kuruması olduğunda yapılmalıdır. Katlar arasında bekleme süresi 5-24 saat olmalıdır. Eğer bu süre geçildiyse, son kat boya uygulaması öncesi yüzey pürüzlendirme işlemi yapılmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk A komp. (25°C, g/mL) : 1,55 ± 0,10
- Viskozite A komp. (25°C, mPa.s) : 2000 - 4000
- Yoğunluk A+B komp. (25°C, g/mL) : 1,50
- Viskozite A+B komp. (25°C, mPa.s) : 500 - 2500
- Su aktarım hızı (kg / m<sup>2</sup>. h<sup>0.5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Rijit sistem trafik yükü olmadan ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>, trafik yükü ile birlikte ≥ 2,0 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Karışım ömrü (23°C) : 2 - 3 saat
- Çözücü : Organik çözücü
- Renk : Kirlili beyaz
- Sarfiyat : 0,25 - 0,30 kg/m<sup>2</sup>
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 15 - 20 m<sup>2</sup>/set

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5 kg set (A komponent 4,5 kg, B komponent 0,5 kg tenek kutu)
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamlarda ısı ve ateşten uzakta, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak saklayınız.



## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

**A ve B komponent karıştırıldıktan sonra 2 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir (23°C). Daha düşük sıcaklıklarda karışım ömrü uzar ve daha yüksek sıcaklıklarda karışım ömrü kısalmaktadır.**

## UYGULAMA KOŞULLARI

### ! ve RİSKLER

|  |  |
|--|--|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.  |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Beton yüzeylerde çatlak ve boşlukların doldurulması için ISONEM M03 elastik tamir harcı kullanılmaktadır. Metal uygulamalarda uygun koruyucu son kat ürün kullanılmaktadır. ISONEM Anti Fire Paint Plus, ISONEM MS Polymer |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.   |

## Genel Özellikler



Kimyasal Direnc



C A S1  
Yangın Sınıfı



Mekanik Direnc



Antikorozyf

↑ ↓  
Mükemmel  
Yapışma

## Yüzey Zemin



BETON



MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

|                        |                               |   |   |   |   |   |                               |
|------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|-------------------------------|
| Sürme Şekli            | Yatay / Dikey                 | X | X | X | X | X | Yatay / Dikey                 |
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                    | X | X | X | X | X | Kuru yüzey                    |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey      | X | X | X | X | X | Fırça, rulo, uygun sprey      |
| Astar Kullanımı        | X                             | X | X | X | X | X | X                             |
| Astar Kullanım Miktarı | X                             | X | X | X | X | X | X                             |
| Ürün Kullanımı         | Astar Uygulaması              | X | X | X | X | X | Astar uygulaması              |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 0,25 - 0,30 kg/m <sup>2</sup> | X | X | X | X | X | 0,25 - 0,30 kg/m <sup>2</sup> |
| Katlar Arası Bekleme   | 5 - 24 saat                   | X | X | X | X | X | 5 - 24 Saat                   |
| Dokunma Kuruması       | 5 - 6 Saat                    | X | X | X | X | X | 5 - 6 Saat                    |
| Tam Kuruma             | 7 Gün                         | X | X | X | X | X | 7 Gün                         |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamıyla kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.





# ANTI FIRE PAINT PLUS

Yapıların yangından korunması için geliştirilmiştir, genişerek yangın yalıtımı sağlayan intumesan yapıda yangın geciktirici, su bazlı boyadır. Sürülerek uygulandığı yüzeyde kuruyarak eksiz bir tabaka oluşturur. Mükemmel alev geciktirici özelliğe sahiptir, yangın anında kimyasal reaksiyona girerek şişer ve yüzeydeki sıcaklığın kritik derecelere yükselmesini engeller. Su buharı geçirgendir. Bu özelliği sayesinde uygulandığı yüzeyin nefes almasını engellemez. Aşşap, beton, prefabrik ve çelik yapılarla kullanıma son derece elverişlidir.

## KULLANIM ALANLARI

Her türlü sıvalı, boyalı ve boyasız iç ve dış yüzeylerde, beton, aşşap ve çelik yapılarda, çatılarda, bacalarda, yangın merdivenlerinde, yanmazlık istenen tüm mekânlarda, okul, kreş, hastane, tiyatro ve sinema salonlarında, alçıpan duvar bölmeleri ve tavanlarda, termik santral ve endüstriyel yapılarda, fabrikalarda, askerî tesislerde.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulamadan önce yüzeyler temiz ve kuru olmalıdır. Yağ, kir, çamur gibi maddelerden arındırılmalı, kalkan partiküller temizlenmelidir. **ISONEM ANTI FIRE PAINT PLUS** uygulaması öncesi yüzeyler uygulama zeminine bağlı olarak aşağıdaki tabloda belirtilen **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** ya da **ISONEM ANTI RUST PRIMER** ile astarlanmalıdır. **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** izolasyon ve boya astarı 1:7 oranında su ile seyreltilerek (1 Kısım Astar:7 Kısım Su) ve 100 - 200 g/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Astar uygulamasının 4-6 saat arasında kuruması beklendikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey **ISONEM ANTI RUST PRIMER** (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla astarlanmalıdır. Astar uygulamasının 6-24 saat arasında kuruması beklendikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir.

**Uygulama Şekli:** Fırça, rulo ya da uygun bir püskürtücüyle yapılabilir. Kullanmadan önce homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır. Astar uygulamasından sonra hazırlanan yüzeye iki kat halinde 4 saat arayı sulandırmadan uygulama yapılır ve boya işlemi bitirilir. Dış mekân uygulamalarında, su ve yüksek neme maruz kalan iç mekân uygulamalarında **ISONEM ANTI FIRE PAINT** koruyucu son kat olarak fırça, rulo veya uygun bir püskürtücü ile 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla uygulanır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,15 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 10000 - 12000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 64 ± 2
- Katı Madde Oranı (Hacimce %) : 55 ± 2
- Su aktarım hızı (kg / m<sup>2</sup> . h<sup>0.5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözünürlük : Su
- Renk : İstenilen tüm renklerde üretilebilir.
- Sarfiyat : 3,5 kg/m<sup>2</sup>, çelik yapılar, 1,5 mm kalınlık için (Yüzey / malzeme kalınlığı / istenilen alev geciktirici dayanım süresine bağlı olarak değişir)

**Uygulanan standart :** TÜRKAK tarafından akredite olan ( EFACTIS ERA AVRASYA Test ve Belgelendirme A.Ş.) TS EN 13501-2:2016 Yapı malimleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması - Bölüm 2: Yangına dayanım deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma (havalandırma tesisatları hariç). Bu standarda göre muayene ve deneylerde 20.05.2019 tarih / EEA-19-063 nolu muayene ve deney rapor sonucuna göre TS EN 13381-8:2013 Yapı Elemanlarının Yangına Dayanımına Katkısının Tayini İçin Deney Yöntemi - Bölüm 8 - Çelik Elemanlara Uygulanmış Reaktif Koruma deney metoduna göre gerçekleştirilen testlerde yangına dayanım sınıfları: R15-R20-R30-R45-R60-R90-R120-R180 olarak elde edilmiştir.

**EFACTIS ERA AVRASYA Test ve Belgelendirme A.Ş.'ye GÖRE;**

**Ana Katman boya (kabaran boya) : ISONEM ANTI FIRE PAINT PLUS**

**TÜRKAK Akredite Test Raporuna göre** değerlendirilmesinin sonuçları test edilen ve 13251-4'ün 6.1 numaralı maddesinde belirtilen EN 10025-1'de belirtilen diğer tüm çelik sınıflarına ve burada verilen sınırlamalara uygulanabilir. Değerlendirmenin sonuçları, fabrikasyon kesitlere de uygulanabilir. Kesit faktörleri EN 13381-8:2013 standardına göre belirlenmelidir. Bu değerlendirilmesinin sonuçları üç veya dört çevre korumasının aşağıda belirtilen koşullar için geçerlidir.

- Kesit faktör : 65 m<sup>3</sup> < Am/V < 527 m<sup>3</sup>
- Kalınlık : 1,5 mm < dp < 8,6 mm
- Dizayn sıcaklığı : 300 °C < Qa < 750 °C
- Kesit şekli : I, H kolon ve kirişler

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10, 18 kg PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak depolanır.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.   |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak ISONEM UNIVERSAL ASTAR ya da ISONEM ANTI RUST ASTAR kullanılmalıdır. Su ve neme maruz kalacak yüzeylerde ISONEM ANTI FIRE PAINT son kat olarak uygulanmalıdır. |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |

## Genel Özellikler



Yangın Geciktirici



Hijyenik,  
Kanserojen Madde İçermez



B S1 d0  
Yangın Sınıfı

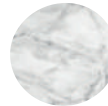


Süratli  
Kurur

## Yüzey Zemin



BETON



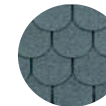
MERMER, GRANIT



HAM AŞŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

|                        |  |  |  |   |   |  |
|------------------------|--|--|--|---|---|--|
| Sürme Şekli            | Birbirine dik katlar halinde               | Birbirine dik katlar halinde               | Birbirine dik katlar halinde               | X | X | Birbirine dik katlar halinde                   |
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                                 | Kuru yüzey                                 | Kuru yüzey                                 | X | X | Kuru yüzey                                     |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey                   | Fırça, rulo, uygun sprey                   | Fırça, rulo, uygun sprey                   | X | X | Fırça, rulo, uygun sprey                       |
| Astar Kullanımı        | ISONEM UNIVERSAL ASTAR ( Seyreltilmiş )    | ISONEM UNIVERSAL ASTAR ( Seyreltilmiş )    | ISONEM UNIVERSAL ASTAR ( Seyreltilmiş )    | X | X | ISONEM ANTI RUST PRIMER                        |
| Astar Kullanım Miktarı | 100 - 200 g/ m <sup>2</sup>                | 100 - 200 g/ m <sup>2</sup>                | 100 - 200 g/ m <sup>2</sup>                | X | X | 250 - 350 g/ m <sup>2</sup>                    |
| Ürün Kullanımı         | 4 kat                                      | 4 kat                                      | 4 kat                                      | X | X | ? kat  |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 1 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> ( 4 KAT UYGUL. ) | 1 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> ( 4 KAT UYGUL. ) | 1 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> ( 4 KAT UYGUL. ) | X | X | 3,5 kg/m <sup>2</sup> ( 1,5 mm kalınlık için ) |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 saat                                     | 4 saat                                     | 4 saat                                     | X | X | 4 saat   |
| Dokunma Kuruması       | 2 Saat                                     | 2 Saat                                     | 2 Saat                                     | X | X | 2 Saat   |
| Tam Kuruma             | 72 Saat                                    | 72 Saat                                    | 72 Saat                                    | X | X | 72 Saat  |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# ANTI FIRE PAINT

Yangın geciktirici, alev almaz, sürülerek uygulandığı yüzeye kuruyarak eksize bir tabaka oluşturan son kat yangın boyasıdır. Direkt alev temasında, alev geciktiricidir. Yangına karşı dayanıklıdır. Su bazlıdır, solvent içermez. Elastiktir, hareketlerden etkilenmez. Kuru veya az nemli yüzeylere rahatça uygulanabilir. Su geçirimsiz olup su buharı geçirgendir. Bu özelliği sayesinde uygulandığı yüzeyin nefes almasını engellemez. Özel formülü sayesinde kir tutmaz ilk günkü özelliğini uzun yıllar korur. Ahşap, beton, prefabrik ve çelik yapılarda kullanıma son derece elverişlidir.

## KULLANIM ALANLARI

Her türlü sıvalı, boyalı ve boyasız iç ve dış yüzeylerde, beton, ahşap ve çelik yapılarda, çatılarda, yangın merdivenlerinde, yanmazlık istenen tüm mekanlarda, okul, kreş, hastane, tiyatro ve sinema salonlarında, alçıpan duvar bölmeleri ve tavanlarda, bacalarda, termik santral ve endüstriyel yapılarda, fabrikalarda, askeri tesislerde.

## KULLANIM ŞEKLİ

**Yüzey Hazırlığı:** ISONEM ANTI FIRE PAINT PLUS uygulanmış yüzey üzerine koruyucu son kat olarak kullanılır. Son kat uygulama için ISONEM ANTI FIRE PAINT tek kat halinde 0,3 - 0,5 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanır. Bunun haricinde alev geciktirici olarak kullanılmak istenirse uygulama öncesi yüzeyler temiz olmalı, yağ, kir, çamur gibi maddelerden arındırılmalı, kalkan partiküller temizlenmelidir. Aşağıdaki tabloya göre zemin çeşidine bağlı olarak uygun astar seçimi yapılmalı ve ürün kullanım miktarı belirlenmelidir. ISONEM UNIVERSAL ASTAR izolasyon ve boya astarı 1:7 oranında su ile seyreltilerek (1 Kısım Astar:7 Kısım Su) ve 100 - 200 g/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Astar uygulamasının 4-6 saat arasında kuruması beklendikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey ISONEM ANTI RUST PRIMER (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatıyla astarlanmalıdır. Astar uygulamasının 6-24 saat arasında kuruması beklendikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir.

**Uygulama Şekli:** Fırça, rulo, ya da uygun bir püskürtücüyle yapılabilir. Ürün kullanılmadan önce homojen bir şekilde karıştırılmalı, yüzeye 4 saat arayla sulandırmadan iki kat halinde uygulanmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |   |                                  |  |
|--|---|----------------------------------|--|
| • Yoğunluk (25°C, g/mL)  | : 1,40 ± 0,10   | • Su buharı geçirgenliği (m)     | : 5 ≤ S <sub>p</sub> ≤ 50 SINIF II   |
| • pH (25°C)  | : 7,0 - 9,0   | • Çözünürlük                     | : Su   |
| • Viskozite (25°C, mPa.s)  | : 12500 - 15000   | • Renk                           | : İstenilen tüm renklerde üretilebilir.  |
| • Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)                                     | : 76 ± 2  | • Sarfiyat                       | : 0,6 - 1,0 kg/m <sup>2</sup> (iki kat uygulama)   |
| • Su aktarım hızı (kg / m <sup>2</sup> . h <sup>0,5</sup> )          | : < 0,1 SINIF W <sub>3</sub>                                    | • Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan | : 5 kg: 5 - 8 m <sup>2</sup> /kova, 10 kg: 10 - 16 m <sup>2</sup> /kova, 18 kg: 18 - 30 m <sup>2</sup> /kova |
| • Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ) | : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8 |                                  |  |

**SONUÇ:** ISONEM ANTI FIRE PAINT "yanmaz boya" numunesi üzerinde TS EN 13823:MART 2010 standardına göre yapılan muayene ve deneylerde TS EN ISO 11925-2 konulu 02.2012 tarih/139921 nolu muayene ve deney sonucu TS EN 13501-1/OC AK 2010 Çizelge B S1 d0 sınıfı kriterlerine UYGUNDUR.

**TSE DENEY ve KALIBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABARATUVARI MUAYENE DENEYİ SONUCUNA GÖRE;** Deney numunesinin yangın karşındaki davranış EN 13501-1 B (Avrupa sınıfına göre) test metodunda GEÇTİ. Deney numunesinin TS EN ISO 11925-2 göre test metodunda;

|   |              |
|---|--------------|
| • Numunelerde tutuşma                                 | : OLMADI     |
| • Alev deney süresi içerisinde 150 mm ölçme çizgisine | : ULAŞMADI   |
| • Numunelerde damlama                                 | : OLMADI     |
| • Süzgeç kağıdı                                       | : YANMADI    |
| • Deney numunesinde sadece                            | : ERİME OLDU |
| • Yanal alevin uzun kolda yayılması                   | : OLMADI     |
| • Ateşli parçacıklar veya damlacıklar f<10s ile f-10s | : OLMADI     |
| • Numuneden çıkan dumanın oda içerisine yayılması     | : OLMADI     |

## TSE TEST SONUÇLARININ ÖZETİ

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| • Ortalama FIGRA değeri (W/s)         | : 17,24  |
| • Ortalama THR600s (MJ)               | : 0,93   |
| • Ortalama SMORA değeri (m /s)        | : 10,58  |
| • Ortalama TSP600s (m)                | : 51,86  |
| • LFS-kenara kadar (mm)               | : OLMADI |
| • Yanan damlacıklar/parçacıklar ≤10s  | : OLMADI |
| • Yanan damlacıklar/parçacıklar >10 s | : OLMADI |

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

|                      |  |
|----------------------|--|
| • Ambalaj            | : 5, 10, 18 kg PP kova   |
| • Depolama Sıcaklığı | : 5 - 35 °C  |
| • Raf Ömrü           | : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur. |

• Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.   |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak ISONEM UNIVERSAL ASTAR ya da ISONEM ANTI RUST ASTAR kullanılmalıdır. En iyi performans için ISONEM ANTI FIRE PAINT PLUS uygulaması üzerine son kat olarak uygulayınız. |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |

## Genel Özellikler



Yangın Geciktirici



Hijyenik, Kanserojen Madde İçermez



B S1 d0 Yangın Sınıfı



Sürekli Kurur

## Yüzey Zemin



BETON



MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

|                        |  |   |  |   |  |  |
|------------------------|--|---|--|---|--|--|
| Sürme Şekli            | Birbirine dik katlar halinde               | X | Birbirine dik katlar halinde               | X | Birbirine dik katlar halinde               | Birbirine dik katlar halinde                   |
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                                 | X | Kuru yüzey                                 | X | Kuru yüzey                                 | Kuru yüzey                                     |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprej                   | X | Fırça, rulo, uygun sprej                   | X | Fırça, rulo, uygun sprej                   | Fırça, rulo, uygun sprej                       |
| Astar Kullanımı        | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)      | X | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)      | X | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)      | ISONEM ANTI RUST PRIMER                        |
| Astar Kullanım Miktarı | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>                 | X | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>                 | X | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>                 | 250 - 350 g/m <sup>2</sup>                     |
| Ürün Kullanımı         | 2 Kat                                      | X | 2 Kat                                      | X | 2 Kat                                      | Tek Kat  |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 0,6 - 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA) | X | 0,6 - 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA) | X | 0,6 - 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA) | 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> (TEK KAT UYGULAMA) |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 Saat                                     | X | 4 Saat                                     | X | 4 Saat                                     | 4 Saat   |
| Dokunma Kuruması       | 1 Saat                                     | X | 1 Saat                                     | X | 1 Saat                                     | 1 Saat   |
| Tam Kuruma             | 72 Saat                                    | X | 72 Saat                                    | X | 72 Saat                                    | 72 Saat  |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# ANTI FIRE WOOD VARNISH

**ISONEM ANTI FIRE WOOD VARNISH, YANGIN GECİKTİRİCİ AHŞAP VERNİĞİ**, yangına dayanıklı vernik ürünü su bazlı ve intümesan özellikte olup, iç mekânlarda bulunan ahşap yüzeylerin yangından korunması için kullanılan şeffaf ince film kaplamadır. **ANTIFIRE WOOD VARNISH** uygulanmış yüzeyler **ISONEM LIQUID GLASS** sıvı cam uygulaması ile su ve nemden korunmalıdır. Şeffaf yapısı sayesinde uygulandığında yüzeyin rengini değiştirmeden yüksek yangın geciktirici performansa sahip yüzeye dönüştürür, farklı bir renk görünüm isteniyorsa uygulama öncesi yüzeye renklendirici uygulanabilir. Doğa dostudur, VOC ve solvent içermez, uygulaması son derece basittir.

## ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Su bazlı, çevre dostudur.
- Alevin ahşap yüzeyde ilerlemesini engeller.
- Üstün yangın geciktirme performansı ile ahşabın hemen tutuşmasını önler.
- Yangının ilerleme hızını yavaşlatır.
- Toksik buhar çıkarmaz.
- İnsanların topluca bulunduğu kapalı ve riskli mekânlarda yangına karşı ek güvenlik sağlar.
- Kolay kullanım, sprey / fırça / rulo ile uygulanabilir.

## KULLANIM ALANLARI

- Ham ahşap yüzeyler, ahşap kapılar, iç mekân mobilyaları,
- Tarihi eserler, bitmiş ahşap binalar, oteller, tiyatrolar, eğlence mekânları, gemi, bilgisayar odası ve diğer kamu tesisleri.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyler her türlü yağdan, kirden, tozdan ve yüzey atıklarından arındırılmalı tamamen kuru ve temiz olmalıdır. Ham ahşap gibi fazla emici olan ve neme maruz kalabilecek yüzeylerde astar uygulaması önerilmektedir. Astar uygulaması için **ISONEM LIQUID GLASS** ürünü 75 - 100 g/m<sup>2</sup> sarfiyat ile kullanılır.

**Karışımın hazırlanması:** **ISONEM ANTI FIRE WOOD VARNISH** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışım ömrüne dikkat edilerek uygulama yapılacak kadar karışım hazırlanmalıdır. Karışma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 ve +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. A bileşeni, 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine hava sürüklemeyen iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra, B bileşenin tamamı A bileşeni içine boşaltılmalı ve B bileşenin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. A ve B komponent, homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırılmalı ve hazırlanan karışım 40 - 45 dakika içerisinde tüketilmelidir.

**Uygulama metodu:** **ISONEM ANTI FIRE WOOD VARNISH** istenilen kalınlık elde edilecek şekilde fırça, rulo veya sprey yardımı ile uygulanmalıdır, 2 veya 3 Kat olarak uygulanmalıdır, her kat için yaklaşık 18 - 24 saat beklenmelidir.

**ISONEM ANTI FIRE WOOD VARNISH** ürününün su ve neme karşı dayanımı mevcut değildir. Bu nedenle ürünün tam kuruması gerçekleştiğinden sonra ertesi gün üzerine solvent bazlı **ISONEM LIQUID GLASS** koruyucu son kat olarak 2 kat halinde ve katlar arasından minimum 4 saat beklenerek uygulanması gerekmektedir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk A+B komp. (25°C, g/mL) : 1,27 ± 0,10
- Viskozite A+B komp. (25°C, mPa.s) : 1500 - 2500
- Karışım ömrü (23°C) : 30 dakika
- Çözücü : Su
- Renk : Şeffaf
- Sarfiyat : 0,300 - 0,500 kg/m<sup>2</sup> (2 kat uygulama)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 3 - 5 m<sup>2</sup> /set

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 1,5 kg set (A komponent: 1 kg, B komponent: 0,5 kg)
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 6 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamlarda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak saklayınız.

## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 72 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI

### ! ve RİSKLER

|  |  |
|--|--|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.  |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | Ürünün tam kuruması gerçekleştiğinden sonra ertesi gün üzerine solvent bazlı <b>ISONEM LIQUID GLASS</b> koruyucu son kat olarak uygulanır. |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 15 - 20 °C arasında uygulanmalıdır.  |



## Genel Özellikler



Su Bazlı



B S1 d0  
Yangın Sınıfı



Şeffaftır, doğal rengi ve dokuyu bozmaz.

## Yüzey Zemin



BETON



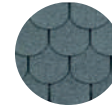
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

|                        |   |   |  |   |   |   |
|------------------------|---|---|--|---|---|---|
| Sürme Şekli            | X | X | İlk kat ile aynı yönde                     | X | X | X |
| Yüzey Nemliliği        | X | X | Kuru yüzey                                 | X | X | X |
| Önerilen Aparat        | X | X | Fırça, rulo, uygun sprey                   | X | X | X |
| Astar Kullanımı        | X | X | ISONEM LIQUID GLASS                        | X | X | X |
| Astar Kullanım Miktarı | X | X | 75 - 100 g/m <sup>2</sup>                  | X | X | X |
| Ürün Kullanımı         | X | X | 2 kat                                      | X | X | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | X | X | 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGUL.) | X | X | X |
| Katlar Arası Bekleme   | X | X | 18 - 24 Saat                               | X | X | X |
| Dokunma Kuruması       | X | X | 18 - 24 Saat                               | X | X | X |
| Tam Kuruma             | X | X | 7 Gün                                      | X | X | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# THERMAL PAINT

Elastomerik reçine esaslı, özel vakumlu mikro kürecikler içeren, buhar geçirgenliği olan, su bazlı, düşük ısı iletkenlik, yüksek güneş ışığını soğurganlık ve yüksek yüzey ısı yalıtım verimliliği değerlerine sahip, iç, dış cephelerde ve çatılarda ısı ve su yalıtımı sağlayan bilimsel olarak etkinliği ispatlanmış özel bir yalıtım boyasıdır. Binalara ısıtma ve soğutma enerjisi masraflarında uygulama kat sayısına bağlı olarak %40 lara varan miktarda enerji tasarrufu sağlar. Özel vakumlu mikro kürecik katkılı **ISONEM THERMAL PAINT** iç cephe duvar boyası olarak kullanıldığında içeride oluşan radyan ısıyı yine içeriye yansıtma, dış cephede kullanıldığında ise gelmekte olan radyan ısıyı tekrar dışarıya yansıtma sağlar. Çatılarda kullanıldığında seramik güçlendirilmiş formülü sayesinde güneş ışınlarının min. %80'ini yansıtır. Isonem Thermal Paint uygulanmış film yüzeyden içeriye asla su geçmezken binanın içindeki nem buharlaşarak yapıdan uzaklaşır.

## ÖZELLİKLERİ

- Radyan ısıyı geçirmez, %40 a varan enerji tasarrufu sağlar.
- İç ve dış yüzeylere uygulanabilir, işçilik giderleri düşük uygulaması kolay ve kısadır.
- Duvarda nem ve küf oluşumunu engeller ve ayrıca su ve ses yalıtım özelliğine sahiptir.
- Kir tutmaz, kolay temizlenir, geç tutuşurluk ve yanmazlık özelliği vardır.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Boya uygulanacak yüzeyler kirden, yağdan, pastan, gresten, gevşek kısımlardan ve diğer yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Yüzeye uygun astar seçimi aşağıdaki tabloya göre yapılır. **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** izolasyon ve boya astarı 1:7 oranında su ile seyreltilerek (1 Kısım Astar:7 Kısım Su) ve 100 - 200 g/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Astar uygulamasının 4-6 saat arasında kuruması beklenirken sonra ana uygulamaya geçilmelidir. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey **ISONEM ANTI RUST PRIMER** (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla astarlanmalıdır.

**Uygulama metodu:** **ISONEM THERMAL PAINT** kullanmadan önce iyice karıştırılmalıdır. Dış cephe uygulamalarında ürün inceltmeden rulo veya fırça ile tercihe göre 2 -3 kat uygulama yapılabilir. İç cephe uygulamalarında renk ve kapaticılığa göre 1 ya da 2 kat olarak uygulanmalıdır. Çatı uygulamalarında 2 - 3 kat uygulama yapılması tavsiye edilir. Her katın bir önceki kata dik şekilde boyanması tavsiye edilir. Kuruma süreçleri gözetilerek uygulama yapılabilir. İlk kat kuruduktan sonra ikinci ve üçüncü kat uygulama yapılmalıdır. İki kat uygulama arası 4 saat beklenmelidir

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|  |  |
|--|--|
| • Yoğunluk (25°C, g/mL)  | : 0,70 ± 0,15  |
| • pH (25°C)  | : 7,0 - 9,0  |
| • Viskozite (25°C, mPa.s)  | : 12500 - 13500  |
| • Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)                                     | : 48 ± 2   |
| • Katı Madde Oranı (Hacimsel %)                                      | : 68 ± 2   |
| • Su aktarım hızı (kg/ m <sup>2</sup> . h <sup>0,5</sup> )           | : < 0,1 SINIF W <sub>3</sub>   |
| • Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ) | : Çatlak kapatma veya esnek sistemler<br>: trafik yükü olmadan ≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup>   |
| • Su buharı geçirgenliği (m)   | : 5 ≤ S <sub>0</sub> ≤ 50 SINIF I  |
| • Belgelendirme  | : TSE K 127 ISIL BOYALAR   |
| • Sınıf  | : SOĞUK İKLİM BOYASI   |
| • Parlaklık  | : Mat  |
| • Yas ovma direnci (µm)  | : SINIF II   |
| • Örtme gücü (m <sup>2</sup> /L)                                     | : SINIF I  |
| • Kuru film kalınlığı  | : SINIF E <sub>3</sub>   |
| • Tane büyüklüğü   | : SINIF S <sub>3</sub>   |
| • Darbeye direnci  | : Çatlama, kopma yok   |
| • Çözücü   | : Su   |
| • Renk   | : İstenilen tüm renklerde üretilebilir.  |
| • Sarfiyat   | : Max. 300 mL/m <sup>2</sup> (iç cephe uygulamalarında) 1 L/m <sup>2</sup> (1 mm kalınlık için)<br>2 L/m <sup>2</sup> (2 mm kalınlık için) |
| • Boyanabilen (Kaplabilen) Alan                                      | : 5 L: 2,5 - 5 m <sup>2</sup> /kova, 10 L: 5 - 10 m <sup>2</sup> /kova, 18 L: 9 - 18 m <sup>2</sup> /kova                                  |

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10, 18 L PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolanır.



- Çatlak örtme özelliği (µm) : Değer aranmaz, SINIF A<sub>0</sub>
- Karbondioksit geçirgenliği (g/m<sup>2</sup>.d) : Değer aranmaz, SINIF C<sub>0</sub>
- Yüzey ısı yalıtım verimliliği : min. 0,80
- Güneş ışığını soğurganlık değeri : 0,820, min. 0,80
- İsi iletkenlik katsayısı (W/mK) : 0,060 ≤ λ < 0,080

## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

**Daha fazla veya daha az sarfedilmesi verimsizliğe, yan etkilere yol açabilir.**

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

### Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler

Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Thermal Paint uygulanacak yüzeyin nefes alabilmesi gerekmektedir, bu doğrultuda boyalı yüzeye uygulananakısa mevcut boyanın bu özelliğe sahip olması gerekir.

**Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri** : Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** ya da **ISONEM ANTI RUST ASTAR** kullanılmalıdır.

**Uygulama sıcaklığı** : 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

## Genel Özellikler



Elastikiyet



Ses Yalıtımı Sağlar



%40'a Varan Isı Yalıtımı Sağlar



%100 Su Yalıtımı Sağlar



B S1 d0 Yangın Sınıfı



Hiyjenik Kanserojen madde içermez.



Küf ve Nem Oluşumunu Önlemeye Yardımcı



Terlemeyi Önlemeye Yardımcı

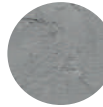


Renk Kartelası İle Özelleştirilebilir



Ultraviyole Dayanımı

## Yüzey Zemin



BETON



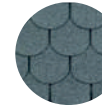
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | Yatay / Dikey  | X | Yatay / Dikey  | Yatay / Dikey  | Yatay / Dikey  | Yatay / Dikey   |
|------------------------|--|---|--|--|--|---|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey   | X | Kuru yüzey   | Kuru yüzey   | Kuru yüzey   | Kuru yüzey  |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey   | X | Fırça, rulo, uygun sprey   | Fırça, rulo, uygun sprey   | Fırça, rulo, uygun sprey   | Fırça, rulo, uygun sprey  |
| Astar Kullanımı        | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)  | X | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)  | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)  | ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)  | ISONEM ANTI RUST PRIMER   |
| Astar Kullanım Miktarı | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | X | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | 250 - 350 g/m <sup>2</sup>  |
| Ürün Kullanımı         | 1 - 2 Kat ( İç Cephe )<br>2 - 3 Kat ( Dış Cephe )<br>2 - 3 Kat ( Çatı )                | X | 1 - 2 Kat ( İç Cephe )<br>2 - 3 Kat ( Dış Cephe )<br>2 - 3 Kat ( Çatı )                | 1 - 2 Kat ( İç Cephe )<br>2 - 3 Kat ( Dış Cephe )<br>2 - 3 Kat ( Çatı )                | 1 - 2 Kat ( İç Cephe )<br>2 - 3 Kat ( Dış Cephe )<br>2 - 3 Kat ( Çatı )                | 1 - 2 Kat ( İç Cephe )<br>2 - 3 Kat ( Dış Cephe )<br>2 - 3 Kat ( Çatı ) |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 1 L/m <sup>2</sup> ( 1 mm kalınlık için )<br>2 L/m <sup>2</sup> ( 2 mm kalınlık için ) | X | 1 L/m <sup>2</sup> ( 1 mm kalınlık için )<br>2 L/m <sup>2</sup> ( 2 mm kalınlık için ) | 1 L/m <sup>2</sup> ( 1 mm kalınlık için )<br>2 L/m <sup>2</sup> ( 2 mm kalınlık için ) | 1 L/m <sup>2</sup> ( 1 mm kalınlık için )<br>2 L/m <sup>2</sup> ( 2 mm kalınlık için ) | 1 L/m <sup>2</sup> ( 1 mm kalınlık için )                               |
| Katlar Arası Bekleme   | 4 Saat   | X | 4 Saat   | 4 Saat   | 4 Saat   | 4 Saat  |
| Dokunma Kuruması       | 2 Saat   | X | 2 Saat   | 2 Saat   | 2 Saat   | 2 Saat  |
| Tam Kuruma             | 72 Saat  | X | 72 Saat  | 72 Saat  | 72 Saat  | 72 Saat   |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamıyla kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerinin geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.





# MS 82

Binaların iç ve dış duvarlarında doğa koşullarından oluşan nem ve rutubet sorunlarının giderilmesi için özel kimyasallar ve polimerlerle modifiye edilerek üretilmiş çok güçlü sentetik yalıtım boyasıdır. Her türlü nemli ya da kuru duvarlara, boyalı ve boyasız yüzeylere uygulanabilir. Mükemmel alkali ve nem dayanımı sayesinde duvarlarda rutubet ve nem oluşumunu engeller, varsa yok eder. Her türlü yüzeye yapışma mukavemeti son derece güçlüdür, kabarmaya yapmaz, kimyasallara karşı dayanımı oldukça iyidir. UV ve yağmurdan, sudan, tuzdan etkilenmez. İç ve dış duvarlarda, binaların subasmanlarında, bodrumlarda, garaj ya da kilerlerde, kuzeye bakan iç duvarlarda ve bir çok nem ve rutubet görülen mahal alanlarında kullanılır. Kullanıldığı yüzeyde mükemmel neme dayanım gösteren film tabakaları oluşturur. Boya ya da duvar nemli bile olsa yüzeye çok sıkı tutunur. Tuzlu sudan ve tuz kusmalarından etkilenmez. Bu özelliğinden dolayı binaların subasmanlarındaki boya kabarması problemini çözmek için de kullanılır. **ISONEM MS 82** uygulandığı duvarın bünyesine işleyerek içerideki nemi özel kimyasalları sayesinde kurutur. **ISONEM MS 82** nem boyasının uygulama yapılan yüzeye hiç bir yan etkisi yoktur.

## KULLANIM ALANLARI

- Nemli duvarlarda, boyalı ya da boyasız rutubetli duvarlarda,
- Subasmanlarda, iç ve dış duvarlarda,
- Bodrum kat duvarlarında,
- Siva, alçı, beton, şap gibi yüzeylerde ve zeminlerde,
- Tünellerde, binaların kuzey cephelerinde,
- Rutubet ve nem sorunlarında.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

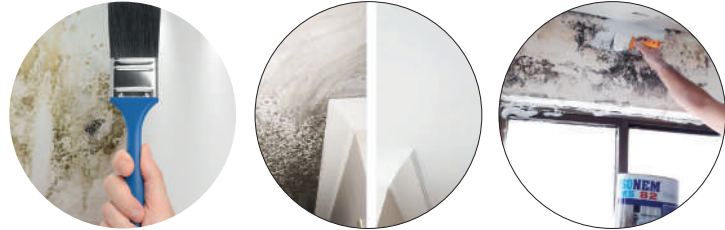
**Yüzey hazırlığı:** **ISONEM MS 82** nem boyası kullanıma hazır haldedir, astar gerektirmez. Uygulama öncesi yüzeylerdeki karama şeklindeki oluşumlar temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzey nemli, rutubetli ya da kuru olabilir. Boyalı, boyasız her türlü yüzeye tatbik edilebilir. Sadece boyalı yüzeylerde kabaran kısımın kısımlarını varsa uygulama yapılacak yüzeyler temizlenmeli ve uygun tamir harcı kullanılarak sağlam bir yüzey elde edilmelidir. **Uygulama şekli:** Orijinal ambalajındaki **ISONEM MS 82** kapağı açılarak 3 dakika iyice karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi bittikten sonra mevcut yüzeye ürün inceltmeden fırça, uygun bir püskürtücü ya da özellikle sentetik epoksi rulo ile uygulama yapılması tavsiye edilir. Bir kat uygulama yapılmalı ve 24 saat beklendikten sonra ikinci kat uygulanmalıdır. Uygulama yapılan mekanların havalandırılması mutlaka iyi yapılmalı uygulamaya yapılırken maske, eldiven ve koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,40 ± 0,10
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 2000 - 4000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 70 ± 2
- Su aktarım hızı (kg/ m<sup>2</sup>. h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Rijit sistem trafik yükü olmadan ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>0</sub> ≤ 50 SINIF II
- Çözücü : Organik çözücü
- Renk : Kırık beyaz
- Sarfiyat : 500 - 600 g/m<sup>2</sup> (iki kat)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 1 kg: 1,5 - 2 m<sup>2</sup> /teneke kutu  
5 kg: 8 - 10 m<sup>2</sup> /teneke kutu

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 1 kg ve 5 kg teneke kutu
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamlarda ısı ve ateşten uzakta, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak saklayınız.



## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

Uygulama yapılan mekanların havalandırılması mutlaka iyi yapılmalı uygulama yapılırken maske, eldiven ve koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI

### ! ve RİSKLER

|   |  |
|---|--|
| Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler       | Uygulama yapılacak zemin kuru olmalıdır. Uygulama esnasında ve sonrasında ortam mutlaka havalandırılmalıdır. |
| Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri | X  |
| Uygulama sıcaklığı                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.   |

## Genel Özellikler

Terlemeyi Önlemeye Yardımcı



Ultraviyole Dayanımı



B fl S1 Yangın Sınıfı



Nem / Küf Önleyici

## Yüzey Zemin



BETON



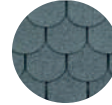
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

|                        |  |   |   |   |   |   |
|------------------------|--|---|---|---|---|---|
| Sürme Şekli            | Yatay / Dikey                                  | X | X | X | X | X |
| Yüzey Nemliliği        | Kuru / Nemli yüzey                             | X | X | X | X | X |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey                       | X | X | X | X | X |
| Astar Kullanımı        | X  | X | X | X | X | X |
| Astar Kullanım Miktarı | X  | X | X | X | X | X |
| Ürün Kullanımı         | 2 Kat  | X | X | X | X | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 0,5 - 0,6 kg/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGULAMA ) | X | X | X | X | X |
| Katlar Arası Bekleme   | 24 Saat  | X | X | X | X | X |
| Dokunma Kuruması       | 24 Saat  | X | X | X | X | X |
| Tam Kuruma             | 72 Saat  | X | X | X | X | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# UNIVERSAL ASTAR

Su bazlı, tek komponentli, şeffaf iç ve dış yüzeylerde kullanıma uygun universal bir astardır.

## ÖZELLİKLERİ

Yüzeyle çok iyi nüfuz eder. Sağlam bir zemin hazırlayarak son kat boyayı yüzeyle bağlar, boya sarfiyatını azaltır, sıvaların su emiciliğini azaltır. Ayrıca su bazlı su yalıtım malzemeleri ve duvar macunu uygulamalarında yapılaşma performansı çok yüksek bir astardır.

## KULLANIM ALANLARI

- Beton, temel beton, gaz beton, alçı, sıva ve benzeri ham duvarlarda,
- Eski kireç badanalı, emülsiyon esaslı eski iç ve dış boyalı yüzeylerde kullanılır.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulamadan önce kabarmış, gevşek ve sağlıksız görünümlü yüzeyler kazınmalı, yağ ve kir, silinerek temizlenmelidir. Yüzeyde tuz çıkışı devam ediyorsa bunun sebep olduğu nedenler giderilinceye kadar uygulama yapılmamalıdır.

**Uygulama şekli:** ISONEM UNIVERSAL ASTAR kullanmadan önce homojen oluncaya kadar iyice karıştırılır ve hacmen 7 misli su ile inceltirilir, fırça, sprey veya rulo ile yüzeyle iyice yedirilir ve tek kat halinde uygulanır. Astar uygulaması sonrası yapılacak son kat boya veya yalıtım ürünü uygulaması için astarın minimum 4 saat kuruma süresi beklenmeli ve ana uygulama 4-6 saat içerisinde yapılmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,00 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 8000 - 10000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 50 ± 2
- Su aktarım hızı (kg/ m<sup>2</sup>. h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SİNİF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8, trafik yükü ile birlikte ≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>p</sub> ≤ 50 SİNİF II
- Çözücü : Su
- Renk : Süt beyaz, kürlenildikten sonra şeffaf
- Sarfiyat : 100-200 g/m<sup>2</sup> (seyreltilmiş, yüzeyin emiciliğine göre değişkendir.)
- Boyanaabilen (Kaplanabilen) Alan : 40 - 80 m<sup>2</sup>/ 1 kg, 200 - 400 m<sup>2</sup>/ 5 kg, 400 - 800 m<sup>2</sup>/ 10 kg, 600 - 1200 m<sup>2</sup>/ 15 kg

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 1 kg Plastik Şişe, 5, 10, 15 kg PP Kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolanır.



## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

Çok rüzgarlı ve direk güneş ışığı altında uygulanmamalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

### Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler

Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalı. Yüzeyle iyice yedirilerek tek kat halinde uygulayınız ve diğer uygulama öncesi kuruması için minimum 4 saat bekleyiniz.

### Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri

X

### Uygulama sıcaklığı

5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

## Genel Özellikler



Elastikiyet



B S1 d0 Yangın Sınıfı



Mükemmel Yapışma



Süratli kurur

## Yüzey Zemin



BETON, TEMEL BETON



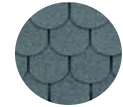
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | Dikey / Yatay                             | Dikey / Yatay                             | Dikey / Yatay                             | Dikey / Yatay                             | Dikey / Yatay                             | X |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                                | Kuru yüzey                                | Kuru yüzey                                | Kuru yüzey                                | Kuru yüzey                                | X |
| Önerilen Aparat        | Rulo, fırça, uygun sprey                  | Rulo, fırça, uygun sprey                  | Rulo, fırça, uygun sprey                  | Rulo, fırça, uygun sprey                  | Rulo, fırça, uygun sprey                  | X |
| Astar Kullanımı        | X   | X   | X   | X   | X   | X |
| Astar Kullanım Miktarı | X   | X   | X   | X   | X   | X |
| Ürün Kullanımı         | Tek Kat                                   | Tek Kat                                   | Tek Kat                                   | Tek Kat                                   | Tek Kat                                   | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 100 - 200 g/m <sup>2</sup> (Seyreltilmiş) | 100 - 200 g/m <sup>2</sup> (Seyreltilmiş) | 100 - 200 g/m <sup>2</sup> (Seyreltilmiş) | 100 - 200 g/m <sup>2</sup> (Seyreltilmiş) | 100 - 200 g/m <sup>2</sup> (Seyreltilmiş) | X |
| Katlar Arası Bekleme   | X   | X   | X   | X   | X   | X |
| Dokunma Kuruması       | 30 Dakika                                 | 30 Dakika                                 | 30 Dakika                                 | 30 Dakika                                 | 30 Dakika                                 | X |
| Tam Kuruma             | 4 Saat                                    | 4 Saat                                    | 4 Saat                                    | 4 Saat                                    | 4 Saat                                    | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamıyla kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# POOL

Çift bileşenli, mavi renkte poliüretan reçine esaslı havuz boyasıdır. Sudan ve su basıncından etkilenmez. Özellikle yeni yapılan yüzme havuzları, süs havuzlarında seramik kullanılmayacak ise **ISONEM POOL** kullanıma son derece uygun bir üründür. Sürüldüğü yüzeyde homojen mavi bir görüntü verir. Elastiktir, çatlamaz, kabarma yapmaz, kalkmaz. UV ışınlarından ve havuz kimyasallarından etkilenmez. Alkali ve kloro karşı son derece dayanıklıdır. Rengi zamanla solmaz, su altında bozulmaz, aşınmaz. İşçiliği son derece kolay ve ekonomiktir.

## KULLANIM ALANLARI

- Havuzlarda, su tanklarında, su depolarında, arıtma ve denge depolarında,
- Metal tanklarda ve su sarnıçlarında,
- Süs havuzlarında, göletlerde, barajlarda, su kanallarında,
- Beton, sıva ve şap üzerinde.

## UYGULAMA ŞEKLİ

**Yüzey hazırlığı:** Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Yüzey tamirleri boşluk - deliklerin doldurulması **ISONEM M 03 Tamir Harcı** ile yapılmalıdır. Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak **ISONEM EP PRIMER** ya da **ISONEM ANTI RUST ASTAR** kullanılmalıdır. Beton, mermer, granit, fayans, seramik ve benzeri yüzeyler için astar olarak **ISONEM EP PRIMER**, 0,250 - 0,400 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile kullanılmalıdır. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey **ISONEM ANTI RUST PRIMER** (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatıyla astarlanmalıdır.

**Karışımın hazırlanması:** Karışımı hazırlamadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika karıştırınız.

**Uygulama şekli:** Fırça, rulo veya uygun bir püskürtücü ile uygulanmalı ve kurumaya bırakılmalıdır. İkinci kat ilk kat kuruduktan sonra 24 saat içerisinde yapılmalıdır. Hazırlanan karışım 5-6 saat içerisinde tüketilmelidir. Uygulama sonrası Havuz su ile doldurulmadan önce 10 gün tam kürlenmeye bırakılmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk A komp. (25°C, g/mL) : 1,25 ± 0,10
- Viskozite A komp. (25°C, mPa.s) : 1000 - 3000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 67 ± 2
- Su aktarım hızı (kg/ m<sup>2</sup>. h<sup>0.5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Rijit sistem trafik yükü olmadan ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : S<sub>0</sub> ≤ 5 SINIF I
- Karışım ömrü (23°C) : 5 - 6 saat
- Çözücü : Organik çözücü
- Renk : Mavi. Diğer renk talepleri için firmamıza danışabilirsiniz.
- Sarfiyat : 1 kg/m<sup>2</sup> (iki kat uygulama)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : Min. 4,5 m<sup>2</sup>/set (iki kat uygulama)

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 4,5 kg set (A Komponent: 4 kg tenekeli kutu (Boya) + B Komponent: 0,5 kg tenekeli kutu (sertleştirici))
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamlarda, ısı ve ateş kaynağından uzakta, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak saklayınız.



## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

Uygulama sonrası havuz su ile doldurulmadan önce 10 gün tam kürlenmeye bırakılmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

### Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler

Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalı. **ISONEM EP PRIMER** astar uygulaması yapılıncaya, uygulama sonrası 1 gün beklenmelidir.

### Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri

Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak **ISONEM EP PRIMER** ya da **ISONEM ANTI RUST ASTAR** kullanılmalıdır.

### Uygulama sıcaklığı

5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



Sürekli Kurur



B fi S1 Yangın Sınıfı



Ultraviyole Dayanımı



Mekanik Direnç

## Yüzey Zemin



BETON



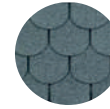
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | İlk kat ile aynı yönde                 | İlk kat ile aynı yönde                 | X | İlk kat ile aynı yönde                 | X | İlk kat ile aynı yönde                 |
|------------------------|--|--|---|--|---|--|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                             | Kuru yüzey                             | X | Kuru yüzey                             | X | Kuru yüzey                             |
| Önerilen Aparat        | Rulo, fırça, uygun sprej               | Rulo, fırça, uygun sprej               | X | Rulo, fırça, uygun sprej               | X | Rulo, fırça, uygun sprej               |
| Astar Kullanımı        | ISONEM EP PRIMER                       | ISONEM EP PRIMER                       | X | ISONEM EP PRIMER                       | X | ISONEM ANTI RUST PRIMER                |
| Astar Kullanım Miktarı | 0,25 - 0,40 kg/m <sup>2</sup>          | 0,25 - 0,40 kg/m <sup>2</sup>          | X | 0,25 - 0,40 kg/m <sup>2</sup>          | X | 0,25 - 0,35 kg/m <sup>2</sup>          |
| Ürün Kullanımı         | 2 Kat                                  | 2 Kat                                  | X | 2 Kat                                  | X | 2 Kat                                  |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 1 kg/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGULAMA ) | 1 kg/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGULAMA ) | X | 1 kg/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGULAMA ) | X | 1 kg/m <sup>2</sup> ( 2 KAT UYGULAMA ) |
| Katlar Arası Bekleme   | 6 - 24 Saat                            | 6 - 24 Saat                            | X | 6 - 24 Saat                            | X | 6 - 24 Saat                            |
| Dokunma Kuruması       | 6 Saat                                 | 6 Saat                                 | X | 6 Saat                                 | X | 6 Saat                                 |
| Tam Kuruma             | 10 Gün                                 | 10 Gün                                 | X | 10 Gün                                 | X | 10 Gün                                 |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamıyla kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# POOL TRANSPARENT

Çift bileşenli, modifiye poliüretan reçine bazlı, seramik, karo, cam mozaik kaplı izolasyon problemlili yüzeylerin su geçirimsiz hale gelmesi için tasarlanmış şeffaf havuz boyasıdır. Mevcut havuzların izolasyon problemlerinin çözümünde seramik, karo, cam mozaik, fayans vb. kaplamaların sökülmesine gerek kalmadan son derece kolay ve ekonomik bir şekilde su yalıtımını sağlayan ürün, sürüldüğü yüzeyde mükemmel yalıtımın yanı sıra yüzeye parlak bir görüntü verir. Sert-elastiktir, çatlamaz, kabarma yapmaz, kalkmaz. UV ışınlarından ve havuz kimyasallarından etkilenmez. Alkali ve klora karşı son derece dayanıklıdır. Sararmaz, su altında bozulmaz, aşınmaz. İşçiliği son derece kolay ve ekonomiktir.

## KULLANIM ALANLARI

- Seramik, karo, cam mozaik, fayans vb. kaplı yüzme havuzlarında,
- Süs havuzlarında,
- Hamam, sauna vb. yerlerde

## UYGULAMA ŞEKLİ

**Yüzey hazırlığı:** Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey küp malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Kullanımda olan mevcut havuzların suyu boşaltıldıktan sonra derzlerin tam kurumasının sağlanması adına, uygulamadan önce en az 7 gün beklenmelidir. Mevcut derz dolguları aşınmış ise mutlaka gerekli tamiratlar ve yenilemeler çimento esaslı derz dolgu malzemeleri ile yapılmalıdır ve tam kürlenmesi beklenmelidir. Ön hazırlıklı yapılmış uygulama yüzeyine ISONEM POOL TRANSPARENT uygulaması öncesi astar uygulanmalı, astar uygulamasında ISONEM LIQUID GLASS ürünü tek kat ve sarfiyatı 75 - 150 g/m<sup>2</sup> olacak şekilde kullanılmalıdır. Astar uygulamasından 4 saat sonra son kat olan ISONEM POOL TRANSPARENT uygulamasına geçilmelidir.

**Karışımın hazırlanması:** Karışımı hazırlamadan önce A bileşenini kendi içinde homojen olana dek karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar 3 - 4 dakika karıştırınız.

**Uygulama şekli:** Uygulama, tek kat halinde, fırça, rulo veya uygun bir püskürtücü ile yapılmalıdır. Hazırlanan karışım 5-6 saat içerisinde tüketilmelidir. Uygulama sonrası havuz su ile doldurulmadan önce 10 gün tam kürlenmeye bırakılmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk A komp. (25°C, g/mL) : 0,93 ± 0,10
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 30 ± 2
- Su aktarım hızı (kg/ m<sup>2</sup>. h<sup>0,5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Rijit sistem trafik yükü olmadan ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : S<sub>D</sub> ≤ 5 SINIF I
- Karışım ömrü (23°C) : 5 - 6 saat
- Çözücü : Organik çözücü
- Renk : Şeffaf
- Sarfiyat : 100 - 200 g/m<sup>2</sup>
- Boyanabilen (Kaplanabilen) Alan : 22,5 - 45 m<sup>2</sup>/set

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 4,5 kg set (A Komponent: 4 kg B Komponent: 0,5 kg)
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamlarda, ısı ve ateş kaynağından uzakta, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak saklayınız.



## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır. Uygulama sonrası havuz su ile doldurulmadan önce 10 gün tam kürlenmeye bırakılmamalıdır. Kullanımda olan havuzların su boşaltımı sağlandıktan sonra tam kuruma için en az 7 gün beklenmelidir. Tam kuruması sağlanmamış derzler üzerine uygulama yapılmamalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

### Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler

Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Uygulama öncesi mevcut derz dolguları aşınmış ise yenilenmelidir. Astar uygulamasından 4 saat sonra son kat uygulamaya geçilmelidir.

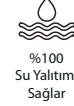
### Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri

Astar uygulamasında ISONEM LIQUID GLASS kullanılmalıdır.

### Uygulama sıcaklığı

5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

## Genel Özellikler



%100 Su Yalıtımı Sağlar



Süratli Kurur



Ultraviyole Dayanımı



B R S1 Yangın Sınıfı



Mekanik Direnc

## Yüzey Zemin



BETON



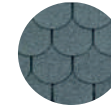
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

|                        | BETON | MERMER, GRANİT               | HAM AHŞAP | FAYANS, SERAMİK              | MEMBRAN, SHINGLE vb. | SAC & METAL |
|------------------------|-------|------------------------------|-----------|------------------------------|----------------------|-------------|
| Sürme Şekli            | X     | İlk kat astar ile aynı yönde | X         | İlk kat astar ile aynı yönde | X                    | X           |
| Yüzey Nemliliği        | X     | Kuru yüzey                   | X         | Kuru yüzey                   | X                    | X           |
| Önerilen Aparat        | X     | Rulo, fırça, uygun sprey     | X         | Rulo, fırça, uygun sprey     | X                    | X           |
| Astar Kullanımı        | X     | ISONEM Liquid Glass          | X         | ISONEM Liquid Glass          | X                    | X           |
| Astar Kullanım Miktarı | X     | 75 - 100 g/m <sup>2</sup>    | X         | 75 - 100 g/m <sup>2</sup>    | X                    | X           |
| Ürün Kullanımı         | X     | 1 Kat                        | X         | 1 Kat                        | X                    | X           |
| Ürün Kullanım Miktarı  | X     | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | X         | 100 - 200 g/m <sup>2</sup>   | X                    | X           |
| Katlar Arası Bekleme   | X     | 4 Saat                       | X         | 4 Saat                       | X                    | X           |
| Dokunma Kuruması       | X     | 6 Saat                       | X         | 6 Saat                       | X                    | X           |
| Tam Kuruma             | X     | 10 Gün                       | X         | 10 Gün                       | X                    | X           |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilir.







# GRASS PAINT

Çim alanların, kaliteli ve sürekli yeşil kalmasını sağlamak amacıyla hareketsiz dönemlerde tamamen sararmış, kurumuş çim ve bitkileri doğal yeşil renge boyayan organik çim renklendirici boyadır, istenen yeşil rengi tonlarında ve ayrıca kırmızı, sarı gibi renklerde de üretilebilmektedir. **ISONEM GRASS PAINT** aynı zamanda kumlu alanlara da doğal yeşil renk vermek için kullanılır. Çim yüzeylerine kolayca yayılır, yüksek yapışma gücüne sahiptir ve hızlı bir şekilde 2-3 saat içerisinde kurur. Çim alanlar dört mevsim her iklim koşulunda yemyeşil olur, çim alanın sulama rejiminden ve yağmurdan etkilenmez. İçeriğinde zararlı kimyasallar, ağır metaller ve diğer dolgu maddeleri olmadığından çimlere ve çevreye zarar vermez. **ISONEM GRASS PAINT** tamamen su bazlı olup doğa dostudur, VOC içermez, uygulaması son derece basittir.

## KULLANIM ALANLARI

- Tamamen sararmış, kurumuş çim alanlar
- Kurumuş bitkiler
- Futbol sahaları
- Organizasyonlarda ve davetlerde, çok çeşitli, değişik desenli tasarımlar ve uygulamalar yapılmasına olanak verir.

## ÖZELLİKLERİ

- Su bazlı, çevre dostudur
- Çim alanların kaliteli ve sürekli yeşil kalmasını sağlar
- Kullanımı kolaydır
- Hızlı kurur.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** **ISONEM GRASS PAINT** uygulamasına başlanmadan önce çim alan 2 cm yüksekliğinde biçilir. Böylece çim yapraklarının dik kalması sağlanır ve **ISONEM GRASS PAINT** altlardaki sararmış, kurumuş tüm bölgelere ulaşabilir. Çim alan, çim yapraklarına zarar verilmeden, uygun bir tırmıkla tırmıklanarak, çim alandaki yabancı maddeler, ölü bitkisel materyaller alandan uzaklaştırılır.

**Uygulama şekli:** 1 kg **ISONEM GRASS PAINT** sararma oranına bağlı olarak 0,500 L su ile karıştırılarak uygulanabilir. Kum boyama uygulamalarında 1 kg **ISONEM GRASS PAINT** 1:1 oranında su ile karıştırılarak püskürtme yöntemi ile 250 kg. kum boyanabilir. Uygulama zemine yakın ve çimin toprak üstündeki tüm yapraklarına etki edecek uygun basınçla yapılmalıdır. En iyi sonucu alabilmek için düşük basınçta püskürtme yapılması gerekir. Yaprğa bağlanma süresi 3 saattir. Bu sürenin ardından uygulama yapılan çim alan kullanıma açılabilir. Uygulamayı takiben 10 gün sonra çim büyüyecek ve rutin çim biçimi yapılabilecektir. Çim biçiminin ardından görülebilecek kısmi sarı alanlara rötuş yapılabilir. **ISONEM GRASS PAINT** uygulaması, çim alanın periyodik bakım işlemlerine ve takvimi üzerine olumsuz etkide bulunmaz. Uygulama sonrası püskürtme sistemi vakit geçirmeden bol su ile temizlenmelidir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,00 ± 0,10
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 500 - 1500
- Çözücü : Su
- Renk : Yeşil
- Sarfiyat : 100 - 150 g/m<sup>2</sup>
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 10 - 15 m<sup>2</sup>/plastik şişe

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 1 kg plastik şişe
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ! ÖNEMLİ

Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır. Çocuklardan uzakta saklanmalıdır. Cilde ve göze temas halinde bol su ile yıkanmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|   |   |
|---|---|
| Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. |
| Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri | X   |
| Uygulama sıcaklığı                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |

## Genel Özellikler



Kolay Kullanım



Su Bazlı Ekolojik



Zararlı Kimyasal, Ağır Metal, VOC İçermez.



Süratli Kurur





# SOIL WATER TRAP

Kullanımı kolay, süper su emici (hacminin 600 katı kadar su emebilen) bir toprak katkı maddesidir. Bahçelerde, seralarda ve çevre düzenleme işlerinde sık sulamanın ve sarfiyatının fazla olduğu yerler için özel olarak üretilmiş bir polimerdir. Yağmur ve sulama sularını bünyesine alarak hacminin 600 katı şişebilen bu polimer ile su topraktan akıp gitmeden tutularak bitkilere ve ağaçlara doğal ve uzun süreli bir su deposu zemini oluştururlar.

## ISONEM SOIL WATER TRAP ÖZELLİKLERİ

- Mineral bazlı, tek komponentlidir.
- 1g 600 kat su tutma kapasitesine sahiptir.
- Suyu birleşince şişerek jel haline gelir.
- Toprakta ortalama 4 yıl boyunca aktif olarak kalır.
- Suyu emme hızı yaklaşık 1 saattir.
- Sulama süresi 1 saat kadardır.
- -60°C'ye kadar donmaz.
- Uygulama derinliği 7 cm - 1 m arasındadır.
- Toprakta yıllık %10-15 oranında parçalanır.
- Topraktaki görevi bittikten sonra doğaya geri döner.

## ISONEM SOIL WATER TRAP AVANTAJLARI

- Toprak gözenekliliğini artırır ve toprak kabuklanmasını azaltır.
- Toprağı sürekli nemli tutar.
- Topraktaki suyun buharlaşmasını azaltır.
- Toprak yapısını düzeltir ve erozyonu önler.
- Yüzey ve yer altı sularının kirlenmesini engeller.
- Çok sıcak ve kuru iklim koşullarında bitki büyümesine izin verir.
- Sulama, işçilik ve tohum maliyetlerini düşürür.
- Su tüketimi %50 - %70 tasarruf sağlar.
- Ağaçlandırma için mevsim şartlarına ihtiyaç duyulmaz.
- Kışın toprak altındaki filiz ve tohumların ölmesini engeller. (-60°C)
- Çevreyi korur.

## KULLANIM ALANLARI

- Fidan dikimi, fide üretimi
- Mevcut ağaçlarda uygulama
- Çilek üretimi, kavun, karpuz, kabak uygulaması
- Tarla tarımı (Hububat, haşhaş, pancar, mısır, pamuk, ayçiçeği, patates fasulye vs.)
- Çim ve peyzaj uygulamaları
- Kesme çiçekçilik
- Saksı çiçekçiliği, Yonca ve yem bitkileri uygulaması
- Mantar üretimi ve kök daldırma yönteminde

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- **Renk** : Sarımsı Kristal Toz
- **Sarfiyat** : 3 g/kök çilek  
8-10 g/kök kavun-karpuz  
5 kg/1000 m<sup>2</sup> tarla tarımında  
40 kg/1000 m<sup>2</sup> yonca ve yem  
600 g/m<sup>3</sup> mantarda  
60 g/m kesme çiçekçilikte  
5 L için 1,5 g saksı bitkilerinde  
35 g/m bağcılıkta ve zeytincilikte

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- **Ambalaj** : 1 ve 5 kg PP Kova
- **Depolama Sıcaklığı** : 5 - 35 °C
- **Raf Ömrü** : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- **Depolama Koşulları** : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ! ÖNEMLİ

Toprak altında kullanılmalıdır, toprak üstünde ürünün UV dayanımı yoktur.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|   |  |
|---|--|
| Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler       | Uygulama derinliği 7 cm - 1 m arasındadır. |
| Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri | X  |
| Uygulama sıcaklığı                          | (-60) ile (+70) °C sıcaklıkları arasında   |

## Genel Özellikler



Çevre Dostu



Su Tasarrufu





# ANTI-STAIN

Uygulandığı her türlü gözenekli ve emici yüzeylerde, yüksek kir tutma direnci sayesinde uzun süreli temizlik ve koruma sağlar, yüzeyler ilk günkü görünümünü kir ve leke tutmadan uzun süre korur. Su bazlı ve tek komponent olan **ISONEM ANTI-STAIN** şeffaftır, uygulandığı yüzeyde film oluşturmeyen yapısı ile yüzeyin görüntüsünü bozmaz. Kir parçacıkları cephe yüzeyine yapışmaz ve yüzey su ile, özellikle zahmetsizce yağmur suyu ile, kirden kolayca arındırılır. İç ve dış mekânlarda kısa sürede uygulanır, UV ışınlarından etkilenmez, ekonomik ve uzun ömürlüdür. Boyalı ve boyasız, dik ve yatay her türlü yüzeye uygulanabilen **ISONEM ANTI-STAIN** için yalnızca yüzeyin emici olması yeterlidir.

## KULLANIM ALANLARI

Her türlü sıva, beton, şap gibi emici yüzeyler ve yine emici yüzeye sahip boyalı yüzeylere uygulanır.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyde çatlak veya kalkan parçalar varsa bunlar tamir edilmeli, uygulama yapılacak alan yağ, kir, toz vb. kirliliklerden arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey eğer yıkanmış ise kurumaya bırakılmalı ve yüzey kuruduktan sonra uygulama yapılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerin emici olması gereklidir, emici olmayan yüzeyler için uygun değildir.

**Uygulama Metodu:** **ISONEM ANTI-STAIN** bidonunda iyice çalkalanarak karıştırılır. Daha sonra plastik bir kovaya dökülerek hazırlanan yüzeye bir fırça yardımıyla iyice yedirilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,00 ± 0,10
- pH (25°C) : 8,0 – 11,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 0 - 500
- Çözücü : Su
- Renk : Şeffaf
- Sarfiyat : 50 – 100 mL/m<sup>2</sup> (Tek kat uygulama)
- Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan : 10-20 m<sup>2</sup>/1 L bidon, 50-100 m<sup>2</sup>/5 L bidon, 100-200 m<sup>2</sup>/10 L bidon

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 1, 5 ve 10 L PE bidon
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.

## ! ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|   |  |
|---|--|
| Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır, var ise kabaran kısımlar iyice kazınmalı ve yüzey kuru olmalıdır |
| Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri | X  |
| Uygulama sıcaklığı                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.   |



## Genel Özellikler



Süratli Kurur



Ultraviyole Dayanımı



B S1 d0 Yangın Sınıfı

## Yüzey Zemin



DUVAR, TAŞ



DUVAR (Boyalı/Boyasız)



HAM AHŞAP



EMİCİ DERZ ARALARI



ALÇI SIVA



SAC & METAL

| Sürme Şekli            | Dik/Yatay                                     | Dik/Yatay                                     | Dik/Yatay                                     | Dik/Yatay                                     | Dik/Yatay                                     | X |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Yüzey Nemliliği        | Kuru yüzey                                    | Kuru yüzey                                    | Kuru yüzey                                    | Kuru yüzey                                    | Kuru yüzey                                    | X |
| Önerilen Aparat        | Fırça, rulo, uygun sprey                      | Fırça, rulo, uygun sprey                      | Fırça, rulo, uygun sprey                      | Fırça, rulo, uygun sprey                      | Fırça, rulo, uygun sprey                      | X |
| Astar Kullanımı        | X   | X   | X   | X   | X   | X |
| Astar Kullanım Miktarı | X   | X   | X   | X   | X   | X |
| Ürün Kullanımı         | 1 - 2Kat                                      | 1 - 2Kat                                      | 1 - 2Kat                                      | 1 - 2Kat                                      | 1 - 2Kat                                      | X |
| Ürün Kullanım Miktarı  | 50 - 100 mL/m <sup>2</sup> (Tek kat uygulama) | 50 - 100 mL/m <sup>2</sup> (Tek kat uygulama) | 50 - 100 mL/m <sup>2</sup> (Tek kat uygulama) | 50 - 100 mL/m <sup>2</sup> (Tek kat uygulama) | 50 - 100 mL/m <sup>2</sup> (Tek kat uygulama) | X |
| Katlar Arası Bekleme   | 1 Saat  | 1 Saat  | 1 Saat  | 1 Saat  | 1 Saat  | X |
| Dokunma Kuruması       | 1-2 Saat                                      | 1-2 Saat                                      | 1-2 Saat                                      | 1-2 Saat                                      | 1-2 Saat                                      | X |
| Tam Kuruma             | 24 Saat                                       | 24 Saat                                       | 24 Saat                                       | 24 Saat                                       | 24 Saat                                       | X |

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.



# ANTI-FIRE SOLUTION

Yanmazlık solüsyonu uygulandığı yüzeyi moleküller olarak kapsüle eder ve oksijenle temasını engeller. İçeriğindeki aktif maddeler sayesinde yanma reaksiyonunu başlatıcı ısıya ulaşmasına engel olur. Bu sayede uygulandığı madde asla alev almaz. Bu ürünümüz bir kontrplak ahşap kapıda denenmiştir. Ön yüzüne 1500°C ısı tatbik edilen 14mm kalınlıktaki kontrplak kapı 40 dakika boyunca direkt alevle maruz bırakılmış, bu sürenin sonunda arka yüzün sadece 120°C'ye yükseldiği saptanmıştır. Ahşap kontrplak kapının asla alev almadığı gözlemlenmiştir. **ISONEM ANTI-FIRE** yanmazlık solüsyonu %100 doğal malzemelerden üretilmiş, insan sağlığına hiçbir zararı bulunmayan, doğada %100 çözünebilen, hiçbir yasaklı malzeme içermeyen bir üründür. Yanmazlık solüsyonu uygulanmış bir maddenin dumanı, aynı maddenin doğal halinden %50 daha az oranda karbondioksit ve karbon monoksit içerir. Bunun yanında duman ve azot bakımından %20 - 25 daha zengindir. Dolayısıyla yüzey alev almazken dumanın boğucu etkisi yarı yarıya azaltılmıştır.

## ISONEM ANTI-FIRE YANMAZLIK SOLÜSYONUNU BENZERSİZ KILAN NEDİR?

**ISONEM ANTI-FIRE** yanmazlık solüsyonu bir alev geciktirici değildir, tam bir alev almazlık sağlar. Alev geciktirici uygulanmış madde (tekstil, ahşap vb.) alev tutulduğunda yanar, alev kesildiğinde ise söner. Yani asıl olan maddenin alev kaynağından uzaklaştırıldığına yanmamasıdır. Bu bir yangının yayılmasını yavaşlatabilir ancak asla önlemez. **ISONEM ANTI - FIRE** yanmazlık solüsyonu uygulanmış madde alev almaz.

## ISONEM ANTI - FIRE YANMAZLIK SOLÜSYONUNUN KULLANIM ALANLARI VE ŞEKLİ:

**Ahşap ürünlerde:** Havuzlarda bekletilerek ahşabın absorbe (emme) durumuna göre veya ahşabın üzerine püskürtme yolu ile yapılabilir. Mdf ve suntalarda test yapılarak hamur ile bağdaşır ilk aşamada üretiminde kullanılır. Havuzda bekletme usulü yapılsa bekletme süresi en fazla bir gün yeterlidir. Sunta ve Mdf de yarım saat yeterlidir. Ahşabın sertlik derecesine göre yanmazlığın emme kapasitesi vardır.

**Boya sektöründe:** Boyanın kendisi ile bağdaşmaz. Hedef boyanın yanmaması olduğu için uygulama şekli şöyledir; Boya veya cila dan önce zımpara yapılacak ve sonra boyamadan hemen önce **ANTI-FIRE** yanmazlık sıvısı bekletilmeden sürülür ve kurutulur, kesinlikle kuruması gereklidir. Bu işlem gerçekleştikten sonra boya yapılır.

**Sanayi sektöründe:** Kumaş, pamuk, yün, sünger vb. emici maddelerde **ANTI - FIRE** ile ıslatılıp, sıkılarak ve sonrasında kurutulur, alev almaz veyanmaz hale getirilir.

## TSE TEST VE MUAYENE RAPORUNA GÖRE:

• TS EN ISO 1716:2010/OCAK 2011 SAYILI TÜRK STANDARDINA GÖRE MUAYENE VE DENEYLER YAPILMIŞTIR.

• TS EN ISO 1182 KONUSLU 02.02012 TARİH/139913 NOLU MUAYENE VE DENEY SONUCUNDA EN 13501-1/OCAK ÇİZELGE-1 A1 SINIFI KRİTERLERİNE UYGUNDUR RAPORU VERİLMİŞTİR.

## YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA LABORATUVARI TEST SONUÇLARI:

**SIVININ UYGULANDIĞI MATERYAL:** Kağıt, sünger, tahta, kumaş, pamuk.

**SONUÇ :** YANMA YOK

**SONUÇ :** İlgili materyallerde kararmanın dışında hiçbir yanma, parlama, erime aktiviteleri gözlemlenmemiştir ve bunun sonucunda bu sıvının yanma olaylarına karşı etkin bir şekilde kullanılabileceği gösterilmiştir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Renk : Hafif bulanık, şeffaf
- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,10 ± 0,10
- pH (25°C) : 6-8
- Çözücü : Su
- Donma Noktası : -3°C
- Kaynama Noktası : 98°C
- Buharlaşma ( 60° / 24 saat ) : % 50
- Yanma/Koku/Köpüklenme : Yok
- TDS (Sertlik) %1' lik sulandırma : 739 ppm
- Parlama : Yok
- Yanma/Koku/Köpüklenme : Yok
- Sarfiyat : Uygulama ve uygulama yapılacak yüzeye göre değişkenlik gösterir.  
Uygulama yapılacak materyalin veya yüzeyin emiciliğine göre sarfiyat ön testlerle belirlenmelidir. ( 0,2 - 0,3 kg/m<sup>2</sup> )

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 1 L, 5 L PE bidon
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



## ⚠ ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | X   |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 20 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.   |
| <b>Uygulama Şartı</b>                              | Yalnızca emici yüzeylerde kullanılır.   |

## Genel Özellikler



Alev Almaz,  
Yanmaz



%100 Doğal  
Malzeme



A1  
Yangın Sınıfı



Su Bazlı  
Ekolojik







# ANTI MOLOTOF

A, B ve C sınıfı yangınları, başlangıcında çok daha hızlı, güvenli ve daha etkin bir şekilde söndürülebilmesi amacıyla geliştirilmiş üstün nitelikte bir üründür. Kullanıcının tek yapması gereken ürünü alıp yangının içine fırlatmaktır. Özel plastik bir ambalaj içerisinde bulunan **ISONEM ANTI MOLOTOF** yangına atıldığında plastik kap kırılıp yangını anında söndürür. Sıvı söndürme aracıdır, ateşe atıldığında atmosfere karışır. Ateşin sıcaklığı söndürme aracını buharlaştırır ve kimyasal reaksiyon başlar. Büyük miktarda karbondioksit gazı salgılayarak ateşi boğar oksijenle temasını keser ve böylece yangını söndürür. Kimyasal reaksiyon ayrıca soğutma aracı da ortaya çıkarır bu da yanan materyalin ısısını düşürür böylece diğer kimyasal köpükler devreye girerek alanda materyallerin yeniden alev almasının önüne geçilir.

## KULLANIM ALANLARI

- İdeal kullanım alanları kapalı ve açık alanlardır.
- Her türlü başlangıç yangınları için kullanılabilir.
- Gemiler, evler, okullar, taşıtlar ve askeri tesisler, benzin istasyonları, fabrikalar kısacası her yer için oldukça elverişli bir yangın söndürücüdür.

## ÖZELLİKLERİ

- 5 yıl raf ömrü, bakım gerektirmez.
- Yıllık denetleme ve tekrar dolum yoktur.
- Kolay kullanım; sadece ATIN, zorluğu yoktur, her yaş için uygundur.
- Çok hafiftir (850 g).
- A,B,C alevleri için uygundur.
- Taşınabilir, yangına yaklaşmayı gerektirmez.
- Kurtarma & tahliye aracıdır.
- Çok fazla duman çıkartmaz ve kaçış alanını kapatmaz.
- Çevre dostudur, toksik-zehirli madde içermez.
- Hızlı boşaltım: 1-5 saniyede
- Yangına kolayca atılır ve kendisi kırılarak yangını söndürür.
- Kullanım sonrası temizlik gerektirmez, bakım gerektirmez.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- İçerik : Su bazlı
- Renk : Hafif bulanık, şeffaf
- Yoğunluk (g/mL, 20°C) : 1.07 – 1.17
- Çözücü : Su
- pH : 8.0 - 8.9
- Söndürme kapasitesi : 8 - 10 m<sup>3</sup> ( A Sınıfı )

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 850 g PE bidon
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 55 °C
- Raf Ömrü : 5 Yıl
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamlarda saklayınız.

## ⚠ DİKKAT

- Yangın başlangıcında çok daha etkilidir.
- Direkt güneş ışığına maruz bırakmayınız.
- Bebekler ve küçük çocukların ulaşamayacağı yerlerde tutunuz.
- Cilde veya göze temas halinde hemen su ile yıkayınız.

## ⚠ ÖNEMLİ

Kurtarma & Tahliye aracıdır. Sıvı, ateş ile temas ettiği yerlerde alevi söndürür.

Belirlenen yangın sınıflandırması Avrupa ( EN ) sınıflandırmasına göre.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

**Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler** Yangının büyüklüğü ve ortam koşullarına göre bir tane ANTIMOLOTOF ile sönmeyen yangınlarda birden fazla ile söndürmeye çalışınız.

|   |   |
|---|---|
| Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri | X |
| Uygulama sıcaklığı                          | X |



## Genel Özellikler



Çok Hafif



Kolay Kullanım



Toksit Madde İçermez





# ISO-FIX

ISO-FIX KAYNAK MACUNU, ıslak ya da kuru yüzeylerdeki her türlü onarım için hızlı çözüm sağlayan kuvvetli yapıştırıcı macundur. Çatlak ve deliklerin kapatılmasında, sızıntıların kesilmesinde ve her türlü yüzeyel hasarın onarılmasında ayrıca birbiri ile benzer ve benzer özellikte olmayan parçaların yapıştırılmasında etkilidir. Uygulama sonrası tam kürünü almış malzeme delinebilir, zımparalanabilir ve astar kullanmaksızın boyanabilir özelliktedir. Metal, ahşap, mermer, seramik, cam, sert plastik, tuğla, beton vb. malzemelere üstün aderans sağlar.

## KULLANIM ALANLARI

Su, akaryakıt tankları ve tesisat sızıntılarının giderilmesinde. Havuz ve akvaryum gibi ortamların onarımında, Güneş enerji sistemlerinin onarılmasında. Sanayi ve otomotiv sektöründeki her türlü onarımda, deliklerin doldurulmasında ve eğilmiş yüzeylerin düzeltilmesinde. Aklınıza gelebilecek daha birçok onarım için kullanılmaktadır.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey hazırlığı:** Uygulanacak yüzeyler her türlü yağdan, kirden, tozdan ve yüzey atıklarından arındırılmalı tamamen kuru ve temiz olmalıdır.

**Karışımın hazırlanması:** Öncelikle solventsiz yapıştırıcının (A Komponent) kutusu açılır ve ihtiyaç olacak kadar malzeme bir bıçak yardımıyla kesilerek alınır. Daha sonra içine sertleştirici (B Komponent) ağırlıkça aynı oranda alınarak elle yoğurularak iyice karıştırılır. Malzemenin belirtilen karışım oranında karıştırılması çok önemlidir. Elle karıştırma işlemi sırasında eldiven giyilmesi gerekmektedir.

**Uygulama metodu:** Hazırlanan karışım uygulanacak bölgeye elle yapıştırılarak uygulanır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

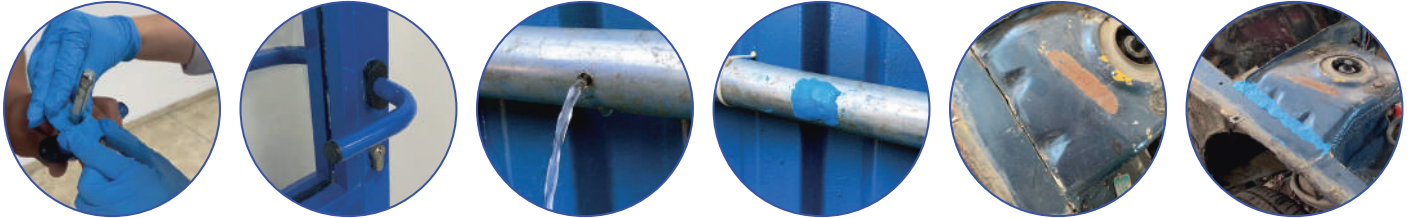
|   |                          |
|---|--------------------------|
| Yoğunluk A komp. (25°C, g/mL)                 | : Uygulanmaz (N/A)       |
| pH (25°C)                                     | : Uygulanmaz (N/A)       |
| Viskozite A komp. (25°C, mPa.s)               | : Uygulanmaz (N/A)       |
| Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)                | : Uygulanmaz (N/A)       |
| Su aktarım hızı (kg/ m2. h0,5)                | : < 0,1 SINIF W3         |
| Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı | : 10,0 N/mm <sup>2</sup> |
| Su buharı geçirgenliği (m)                    | : 5 ≤ SD ≤ 50 SINIF II   |
| Dokunma kuruması                              | : 1 saat                 |
| Tam kuruma                                    | : 2 saat                 |
| Karışım ömrü (23°C)                           | : 30 - 40 dakika         |
| Çözücü  | : Organik çözücü         |
| Yangın sınıfı                                 | : C fl S1                |
| Renk  | : Mavi                   |

## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır. A ve B komponent karıştırıldıktan sonra 30-40 dakika içerisinde tüketilmelidir (23°C). Daha düşük sıcaklıklarda karışım ömrü uzar ve daha yüksek sıcaklıklarda karışım ömrü kısalmaktadır.

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler</b>       | Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. |
| <b>Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri</b> | X   |
| <b>Uygulama sıcaklığı</b>                          | 5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.  |



## KULLANIM ŞEKLİ



Kutu açılır ve ihtiyaç duyulacak kadar malzeme bıçak yardımıyla alınır.



A ve B Komponent eşit miktarda alınır.



Elle yoğurma işlemi gerçekleşmeden önce eldiven takılır.



A ve B Komponent eşit miktarda elle yoğurulur.



Yağdan ve kirden arındırılmış yüzeye uygulanır.



30 - 40 dk içerisinde alana uygulanmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİK



Sıcaklığa dayanıklılık



Baskıya dayanıklılık



Çekmeye dayanıklılık: 10,0 N/mm<sup>2</sup>



Boyanabilir



Delinebilir



Kesilebilir





ISONEM

Yalıtımın Rengi

*“Fizik Kanunlarını Kimya ile Formüle Ettik.  
Yalıtım Üzerine Müthiş Ürünler Geliştirdik.  
Adına ISONEM dedik.”*



**ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.**

ITOB OSB 10001 Sk. No: 20 Tekeli Menderes - İZMİR / TÜRKİYE

<http://www.isonem.com.tr> [isonem@isonem.com.tr](mailto:isonem@isonem.com.tr)

+90 (232) 437 01 33 (PBX) +90 (232) 799 04 95