ISONEM®

Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.

Paint and Insulation Technologies Construction Industry Trade Inc.

2018

TR

Bir Dünya Markası

"5 kıta da, 100'e yakın ülkede"

www.isonem.com.tr isonem@isonem.com.tr

ISONEM®

SU YALITIM ÜRÜNLERİ

ISONEM HYBRID 002
Yeni Nesil Yalıtım ve Zemin Kaplaması

ISONEM MS POLYMER 003
MS Polymer

ISONEM SB SÜPER BİLEŞEN 004
SB Süper Bileşen

ISONEM BE 89 2K 005
Bitüm Esaslı Çift Kompenantlı Likit Membran Su Yalıtımı

ISONEM BE 89 006
Likit Kauçuk Membran

ISONEM MS POLIA 007
Likid Polia Polymer

ISONEM DF 9 008
Akrilik Esaslı Islak Hacim Su Yalıtımı

ISONEM A4 009
Sızdırmaz Elastik Dolgu

ISONEM MS 80 010
Şeffaf Su Geçirimsizlik Sıvısı

ISONEM MD 28 011
Tam Elastik Çimento Esaslı Su İzolasyonu

ISONEM M 35 012
Süper Kristalize Sızdırmaz Su Yalıtım Malzemesi

ISONEM M 36 013
Suyu Anında Donduran Şok Tozu

ISONEM MS 20 014
Kapiler Sıva

ISONEM BD 015
Şeffaf Zemin Yalıtımı

ISONEM M 03 016
Su Geçirimsiz Elastik Tamir Harcı

ISONEM D 10 LATEKS 017
Süper Yapıştırıcı

ZEMİN KAPLAMALARI

ISONEM LIQUID GLASS 018
Sıvı Cam

ISONEM FLOOR PAINT 019
Tenis Kortu Boyası

ISONEM ASFALT PAINT 020
Renkli Asfalt Boyası

ISONEM EP PRIMER 021
Solventsiz Epoksi Esaslı Astar

ISONEM FLOOR 2K 022
Solventsiz Epoxy Esaslı Kaplama

ISONEM SHINE FLOOR 023
Parlak Zemin

ISONEM LITYUM HARDENER 024
Lityum Esaslı Kimyasal Beton Sertleştiricisi

ISONEM SS SOIL HARDENER 025
Toprak Yüzey Sertleştirici

ÖZEL BOYALAR

ISONEM WRITE & ERASE VARNISH 026
Yaz & Sil Vernik

ISONEM BE 99 027
Elastik, Su Geçirimsiz Dış Cephe Boyası

ISONEM PEELABLE PAINT 028
Su Bazlı Soyulabilir Yüzey Koruma Sistemi

ISONEM MANYETİK SIVA 029
Üzerine Mıknatıs Yapıştırılabilen Sıva

ISONEM ANTI SOUND PAINT 030
Ses Yalıtım Boyası

ISONEM ANTI-FIRE PAINT 031
Yangın Geciktirici Boya

ISONEM ANTIFIRE PAINT PLUS 032
Çelik, Betonarme ve Ahşap Yapılar için Yangına Dayanıklı Boya

ISONEM THERMAL PAINT 033
İç-Dış Cephe Isı Yalıtım Boyası

ISONEM THERMAL ROOF 034
Çatı Isı Yalıtım Kaplaması

ISONEM MS 82 035
Nem Boyası

ISONEM POOL 036
Poliüretan Esaslı, 2 Bileşenli Havuz Boyası

ISONEM UNIVERSAL ASTAR 037
Akrilik Emülsiyon Esaslı Konsantre Astar

ENDÜSTRİYEL KİMYASALLAR

ISONEM ANTI-FIRE SOLUSYON 038
Alev Almaz ve Yanmaz Solüsyon

ISONEM ANTI MOLOTOF 039
Atılabilir Tip Yangın Söndürücü

ISONEM SOIL WATER TRAP 040
Toprak Su Tutucu

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

SU YALITIM ÜRÜNLERİ

ISONEM® HYBRID

Yeni Nesil Yalıtım ve Zemin Kaplaması

ISONEM HYBRID en son teknolojide geliştirilmiş yeni nesil yalıtım ve zemin kaplamasıdır. Özelliklerinden dolayı birçok yalıtım ve zemin kaplamasının yerine tek başına kullanılır. Renkli oluşu, işçiliğin kolay ve pratik oluşu, kuru ve hafif nemli yüzeylerde uygulanabilmesi, UV ve güneşten, insan ve araç trafiğinden etkilenmemesi; En önemlisi ise çabuk ve hızlı kurumasından dolayı son derece kullanıma elverişli bir üründür. Bu ürünün geliştirilmesinde birçok markanın yalıtım ve zemin kaplama ürünleri incelenmiş ve bu ürünlerin uygulamalarında yaşanan sorunlar, güçlükler ve eksiklikler uzmanlarımızca gözlemlenerek yaşanan sorunları ve eksiklikleri ortadan kaldıracak ve birçok ürünün yerini tek başına dolduracak yeni nesil **ISONEM HYBRID** üretilmiştir.

KULLANIM ALANLARI:

•Teras ve çatı yalıtımında, •Süs havuzlarında, •Islak hacim, banyo ve balkonlarda, •Yürüme yollarında, park ve bahçe zeminlerinde, •Otopark zeminlerinde, asfalt yollarda, •Fabrika ve depo zeminlerinde, •Gölet ve sarnıçlarda, •Eski veya sorunlu yalıtımların üzerlerinde (membran, shingle, zift, asfalt vb)

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI:

- Ayrıca koruyucu şap ve beton gerektirmez
- Çabuk kurur (1 saat)
- Kopmaz, çatlamaz, kabarıp yüzeyden kalkmaz.

UYGULAMA ŞEKLİ:

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulama yapılmadan önce yüzeyler, yağ, toz, kir vb. yabancı nesnelerden temizlenmelidir. Yüzeyde varsa tamir edilecek yerler **ISONEM MS MORTAR** ile tamir edilmelidir. Yalıtım yapılacak yüzeylerin temizlenmesi için önceden su ile yıkanmalı ve kuruması beklenmelidir. Kuruduktan sonra **ISONEM HYBRID** uygulanmalıdır. Tozuma olan ve emici yüzeylerde ise astar olarak **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** ile yüzey astarlanmalı ve minimum 4 saat sonra **ISONEM HYBIRD** uygulaması yapılmalıdır.

UYGULAMA: ISONEM HYBRID iki bileşenden oluşmaktadır. Birinci bileşen renkli koyu kıvamda akrilik polymerden oluşan sıvı Hybrid, ikinci kısım ise yine toz polymer ve hidrolik çimento ve sertleştiriciden oluşan toz Hybrid'dir. Plastik kovanın üst bölmesindeki sıvı komponent (B Komponent) ayrı bir kaba alınır ve üzerine 1,5 litre su ilave edilerek 2 dakika karıştırılır. Daha sonra hazırlanan bu sıvı karışıma toz komponent (A Komponent) yavaş yavaş dökülerek 400 devir karıştırıcı matkap ile içinde topak kalmayacak şekilde karıştırılır ve kullanıma hazır hale getirilir. Karışım hazırlandıktan sonra 2 dakika dinlendirilir. Hazır olan bu karışım uzun tüylü fırça ile önceden hazırlanmış yüzeye tek yönde sürülür. Genellikle iki kat uygulama önerilir. İkinci kat uygulama; ilk kat uygulamanın tersi yönünde sürülmelidir.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

SARFİYATI: 2 kg/m² (2 kat uygulama)

AMBALAJ: Çift bileşenli PE kova takım halinde 6,5 kg sıvı bileşen (üst bölme) ve 16,5 kg toz bileşen (alt bölme)

RENK: ISONEM Asfalt Paint-Hybrid renk kartelasındaki standart renklerde üretilir.

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

SU YALITIM ÜRÜNLERİ

ISONEM® MS POLYMER

MS Polymer

ISONEM MS POLYMER en son teknolojide üretilen saf halde mükemmel özelliklere sahip bir polimerdir. Kullanıma hazır, UV dirençli, parlak, sert elastik bir yapıdadır. Teraslarda, çatılarda, balkon ve ıslak hacimlerde , beton, şap, sıva, ahşap, metal yüzeylerde sprey poliüretan ısı yalıtımı uygulanmış yüzeylerde, dış cephe yalıtım malzemesi olarak kullanılır. Hafif yaya trafiğine açıktır. İşçiliği kolay ve süratlidir.

KULLANIM ALANLARI:

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

UYGULAMA ŞEKLİ:

Yüzey Hazırlığı: Zemin sağlam, temiz ve yüklere karşı dayanıklı olmalıdır. Uygulama öncesi tüm yüzeyler yağ, kir ve benzeri hertürlü kalıntılardan temizlenmelidir.

Astar Uygulaması: Astar olarak **ISONEM MS POLYMER** %200 suyla inceltilir, sert bir fırça ile yüzeye yedirilir. Astar uygulaması yapıldıktan sonra en az 1 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama: ISONEM MS POLYMER kullanıma hazırdır. Astar uygulanmış yüzeye fırça, rulo veya uygun bir püskürtücü ile iki kat yapılır. Katlar arası bekleme süresi en az 1 saattir.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 48 saat korunmalıdır.

SARFİYAT:

MS Polymer renkli uygulama: 500 gr/m2 tek kat uygulama

MS Polymer şeffaf uygulama: 250-300 gr/m2 tek kat uygulama

AMBALAJ: 5 kg,10 kg ve 18 kg PE kovalarda yazlık ve kışlık olarak üretilmektedir.

RENK: ISONEM renk kartelasındaki renklerde üretilir.

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® SB SÜPER BİLEŞEN

SB Süper Bileşen

Özel mineral dolgu ve polymer 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, tenis kortlarında spor alanlarında kullanıma s o n derece uygundur. Güneşten, kardan, yağmurdan, sudan etkilenmez. Kimyasal direnci çok yüksektir. 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,
- Fabrika ve depo zeminlerinde.
- Asfalt yollarda, otoparklarda.

UYGULAMA ŞEKLİ:

Öncelikle uygulama yapılacak yüzey toz, kir ve yağdan arındırılır. Tamir gerektiren yerler var ise önceden tamir edilir. Süper bileşenli **ISONEM SB SÜPER BİLEŞEN** kullanıma hazırdır. Uygulama öncesi emici yüzeyler **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** ile astarlanmalıdır. Bir mikser yardımıyla homojen bir şekilde 5 dakika kovanın içinde karıştırılır. Karışım hazır hale getirildikten sonra yüzeye **ISONEM SB SÜPER BİLEŞEN** fırça ile iki kat halinde sürülür.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 48 saat korunmalıdır.

SARFİYAT: 1 kg/m² (2 kat uygulama)

RENKLER: Beyaz, gri, kırmızı, yeşil. (Shingle)

AMBALAJ ŞEKLİ: 5 kg,10 kg ve 18 kg PE kovalarda yazlık ve kışlık olarak üretilmektedir.

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® BE 89 2K

Bitüm Esaslı Çift Komponentli Likit Membran Su Yalıtımı

ISONEM BE 89 2K, çift komponentli, elastikiyet ve mukavemeti çeşitli katkı ve polimerlerle güçlendirilmiş bitüm+çimento esaslı, elastik ve çabuk kuruyan su bazlı likit membrandır. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak, suya ve rutubete karşı dayanıklı ve elastik bir kaplama oluşturur.

KULLANIM ALANLARI:

•**ISONEM BE 89 2K**, bütün yatay ve düşey yüzeylerde, temel, mahzen ve bodrum duvarlarının dıştan izolasyonunda, banyo, mutfak, tuvalet gibi kapalı ıslak hacimlerde, sızıntı sularının izolasyonunda kullanılır.
•Geniş çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, yalıtım filesi vb. donatıyla birlikte kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- **İçerik:** Bitüm Emülsiyonu+Çimento esaslı toz karışım
- **İnceltme:** Su
- **Karışım Yoğunluğu:** 1, 2 g/ml
- **Uygulama Sıcaklığı:** +5°C – +35°C arası.
- **Kuruma Süresi:** Dokunma Kuruma : 1-2 saat
- **Tam Kuruma:** 4 – 5 saat

AVANTAJLAR:

- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Karışımında su bulunduğu için yüzey nemli dahi olsa iyi bir yapışma sağlar.
- Kalıcı elastikiyeti vardır.
- Çatlak örtme kapasitesi yüksektir.
- Soğuk uygulamalıdır. Isıtma ve inceltme gerektirmez.

YÜZEY HAZIRLIĞI: Kaplanacak yüzeyin temiz ve sağlam olması gereklidir. Yapışmaya ters etki yapacak tüm yabancı maddeler temizlenmeli ve yüzey su ile iyice yıkanmalıdır. Çatlaklar ve boşluklar ISONEM M 03 Elastik Tamir Harcı ile onarılmalıdır.

UYGULAMA: ISONEM BE 89-2K soğuk uygulamalıdır. Plastik kovanın üst bölmesindeki toz bileşen, alt bölmedeki sıvı bileşenin içine dökülür ve düşük devirli bir karıştırıcı ile topak kalmayıncaya kadar karıştırılır. Karıştırıldıktan sonra fırça,mala veya uygun bir püskürtücü ile uygulanır. Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 1-2 saatte kurur. Nemli ancak yaş olmayan yüzeylerde uygulama yapılabilir. Yağışlı havalarda veya +5 dereceden düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır. En az iki kat uygulanmalı, katlar arasında minimum 4 saat beklenmeli, bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

SARFİYAT: 1,25-2 kg/m² (2 kat uygulama)

AMBALAJ: Çift bileşenli PE kova takım halinde 18 kg sıvı bileşen (alt bölme) ve 6 kg toz bileşen (üst bölme)

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

SU YALITIM ÜRÜNLERİ

ISONEM® BE 89

Likit Kauçuk Membran

%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 yada hafif nemli pek çok yüzeye kuvvetle yapışır, zamanla kabarma yada ayrılma yapmaz. Bitki köklerine dayanımlıdır. Bahçe ve teraslarda kullanıma elverişlidir.

KULLANIM ALANLARI:

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

UYGULAMA ŞEKLİ:

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulama yapılacak yüzeyler kuru yada hafif nemli olmalıdır. Negatif yönden yalıtımlarda yada 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 LATEKS** sürülerek **ISONEM M03** elastik harçla tamir edilmelidir. Eğer dilatasyon var ise **ISONEM A4** elastik dolguyla önceden dilatasyon yalıtımı yapılmalıdır.

ASTAR UYGULAMASI: 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 gr/m² yalıtım filesi serilmesi ve uygulamanın bununla birlikte yapılması önerilir. Bodrum perdelerinde yada temellerde fileye gerek yoktur.

UYGULAMA: ISONEM BE 89 Kullanıma hazırdır. Buna rağmen uygulama yapmadan önce homojen bir şekilde karıştırılmalıdır. Astar işleminden sonra **ISONEM BE 89** yüzeye inceltilmeden 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 gr/m² yalıtım filesi kullanarak uygulama yapılması tavsiye edilir. Aşırı sıcaklarda yada don görülen havalarda uygulama yapılmamalıdır. Yazın özellikle uygulamaları sabah serininde yada 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.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

SARFİYAT: 1-1,5 kg/m² (astar + 3 kat uygulama)

AMBALAJ: 18 kg PE kova

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® MS POLIA

Likid Polia Polymer

ISONEM MS POLIA en son teknolojide üretilen mükemmel özelliklere sahip bir polimerdir. Kullanıma hazır, 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
- Metal çatılarda, ahşaplarda
- Eskiden yapılmış bitümlü sorunlu yalıtımların üzerinde
- Shingle yüzeylerde

UYGULAMA ŞEKLİ:

Yalıtım yapılacak zemin mutlaka temiz ve kuru olmalıdır. Yüzeyde varsa kir, çamur, pas veya yağ gibi maddeler mutlaka temizlenmelidir. Tuz kusması görülen yada 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 gr/m² 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** kullanıma hazırdır sadece kapağı açıldıktan sonra ve uygulamadan önce homojen bir şekilde karıştırılmalıdır.

ASTAR UYGULAMASI:

Uygulama yapılacak bütün yüzeyler önceden %10 su ile karıştırılmış **ISONEM MS POLIA** ile astarlanmalıdır. Astar uygulaması sert bir fırçayla yapılmalıdır. Astar uygulaması yapıldıktan sonra 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.

YALITIM UYGULAMASI:

Astarlanan yüzeye **ISONEM MS POLIA** inceltilmeden iki kat halinde 4 saat arayla sürülür. Sürülen yalıtım uygulaması 4 saat süreyle yağmura ve suya karşı korunmalıdır. +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.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 48 saat korunmalıdır.

SARFİYAT: 1kg/m² (astar + 2 katta)

AMBALAJ: 18 kg PE kova

RENK: İstenilen her renkte üretilir.

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

SU YALITIM ÜRÜNLERİ

ISONEM® DF 9

Akrilik Esaslı Islak Hacim Su Yalıtımı

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 yapıştırıcıyla yapıştırılmalıdır. Metal, plastik, tahta, beton, şap vb. pek çok yüzeye mükemmel yapışır ve bu sayede zemin, su gideri, boru gibi geçişleri son derece güvenli yalıtır.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- **Uygulama Sıcaklığı:** +5°C ile 30°C arasında olmalıdır.
- **Renk:** Beyaz, krem, gri yada istenilen renklerde olabilir.
- **Yoğunluk:** 1,55 g/cm³
- **Su Buharı Geçirgenliği:** 7.6 g/m² gün
- **Co2 Gazı Geçirgenliği:** 0.4 g/m² gün
- **Eş Değer Hava Katmanı Kalınlığı Sd:** 2.50 m
- **Çekme Dayanımı:** 7,0 n/mm² (+ 20°C)
- **Kopma Uzaması:** %130 (+20°C)

KULLANIM ALANLARI:

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

UYGULAMA ŞEKLİ:

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru veya az nemli ve temiz olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyler önceden yüzey tamiratları ve benzeri yalıtım öncesi hazırlığın yapılması gereklidir. Duvar ve taban birleşim yerlerinde 45 gr/m² yalıtım filesi takviyeli kullanılmalıdır. **ISONEM DF 9** kullanıma hazırdır fakat kullanmadan önce iyice karıştırılmalıdır. Eğer uygulama yapılacak yüzeyde aderans önleyici toz kir vb. şeyler varsa alt zemine **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** izolasyon ve boya astarı sürülmelidir. **ISONEM DF 9** inceltilmeden iki kat halinde fırça ile 4 saat arayla sürülür. Sürülen yalıtım uygulaması 4 saat süreyle suya karşı korunmalıdır. +5°C' nin altında ya da ıslak ve donmuş zeminlerde uygulama yapılmamalıdır.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

SARFİYATI:1 kg/m² (2 kat uygulama)

RENK: Mavi, beyaz ve gri.

AMBALAJ ŞEKLİ: 18 kg PE kova

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

008 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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® A4

Sızdırmaz Elastik Dolgu

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. Prefabrik yapıların genleşme fugaların da, dilatasyonlar da, iç ve dış cephelerin çatlak veya derzlerinde. Seramik ve taş kaplamaların ek yerlerinde, çatı, eternit, alüminyum kaplamaların birleşim yerlerinde mükemmel dolgu ve yalıtım sağlar.

KULLANIM ALANLARI:

•Dilatasyon ve genleşme derzlerinde, •Baca dibi süzgeç kenarlarında, •Fuga ve derzlerde, •Eternit, alüminyum, cam, plastik doğrama ve kenarlarında, •Taş, seramik, mermer vs gibi kaplamaların ek yerlerinde, süpürgeliklerde, •Çatlaklarda veya deliklerin doldurulması yada onarılmasında, •Prefabrik oluk ve cephelerin ek birleşim yerlerinde.

UYGULAMA ŞEKLİ:

Yüzey mutlaka temiz olmalıdır. Kir, yağ, çamur, pas vs gibi aderans azaltacak etmenlerden arındırılmalıdır. Beton yüzeylerde tozuma varsa veya çok emici ise astar olarak **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** ile astarlanmalıdır. **ISONEM A4** ambalajı açıldıktan sonra homojen kıvam elde edilinceye kadar 2 dk karıştırılır. Eğer dilatasyon veya genleşme derzi yapılıyorsa mutlaka önceden derze PE dolgu fitili konulması ve üzerine uygulamanın yapılması önerilir. Kullanıma hazır olan **ISONEM A4** bir spatula yardımı veya ağızdan dolma mastik pompası vasıtası ile mevcut hazırlanan satıha doldurulur. Doldurulduktan sonra yüzey ıslak bir sünger ile düzeltilir. **ISONEM A4** 5mm'den fazla tek seferde uygulanmamalıdır.

SARFİYATLAR:

BOYUT	M.TÜL DEKİ SARFİYATI	KG
5X5 mm	30 gr	30 gr
10X10 mm	150 gr	150 gr
15X10mm	225 gr	225 gr
25x12 mm	450 gr	450 gr

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- **Yoğunluk:** 1,5g/ml
- **Kabuk bağlama süresi:** 15 dk
- **Shore A sertliği:** 20
- **E 100 Modülü:** 5 N/cm² (0.5 kp/cm²)
- **Isı mukavemeti:** -20ºC ile + 80ºC
- **Devamlı elastikiyet:** %10

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

AMBALAJ: 18 kg PE kova

RENK: Beyaz, istenildiğinde renklendirilebilinir.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® MS 80

Şeffaf Su Geçirimsizlik Sıvısı

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 yada taşın nefes alma kapasitesini engellemez, azaltmaz ya da görüntüsünü bozmaz. Kararma ve kabartma yapmaz. Alkali dayanımı çok yüksektir ve bu nedenle yeni veya eski betonlarda rahatlıkla uygulanabilir. Uygulandığı pres tuğla, doğal, yapay taş veya sıvaların harcından dolayı oluşan tuz kusmalarını ve lekelenmelerini önler. Islanmayı engellediğinden dolayı da binaların ısı izolasyon değerinin kaybolmasını önler. Yağmurun tahribatından ve korozyonundan binayı korur. Yapıların ömrünü uzatır.

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.

AVANTAJLARI:

- 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.

UYGULAMA ŞEKLİ:

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 4 mm den büyük çatlaklar olmamalıdır, varsa onarılmalıdır. Uygulama yukarıdan aşağıya doğru fırça ya da püskürtme yardımıyla, en az iki kat halinde yapılmalıdır. Birinci kat uygulaması tam kuruma yapmadan yaş üstü yaş olarak ikinci kat uygulanmalı yüzeyin tam olarak doyurulması sağlanmalıdır. Uygulama sırasında yanıcı madde kullanılmamalıdır. Göz ve deri temasından kaçınılmalı, eldiven ve gözlük kullanılmalıdır.

SARFİYAT: Yüzeyin emiciliğine göre 100-200 ml/m^2

AMBALAJ: 3.5 lt teneke kutu

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® MD 28

Tam Elastik Çimento Esaslı Su İzolasyonu

Çimento esaslı, iki bileşenli, çatlak köprüleme kapasiteli ve üzerinde yürünebilen, yüksek aşınma mukavemetine sahip bir yalıtım ürünüdür. Sürülerek uygulanır, yüksek elastikiyete sahiptir. Uygulandığı yüzeydeki kılcal ve rötre çatlaklarını kapatır. Yüksek aderansa sahiptir. Beton sıva, şap vb. yüzeylere mükemmel yapışır ve zamanla kalkma yapmaz. Dış hava koşullarına, UV ışınlarına ve mekanik darbelere, aşınmaya karşı dirençlidir.

KULLANIM ALANLARI:

- Duvar ve zeminlerin pozitif yalıtımlarında,
- Beton, sıva ve şap üstü yalıtımlarda,
- Balkon, teras, yüzme havuzlarında,
- Islak hacim, duş ve hamam tarzı yerlerde,
- Dıştan perde duvar yalıtımlarında,
- Prekast ve prefabrik elemanlarda, çatılarda.

UYGULAMA ŞEKLİ:

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulama yapılacak yüzeyler mutlaka temiz ve nemli olmalıdır. Kuru ise önceden su göllenmeyecek şekilde nemlendirilmelidir. Yağ, kir, pas ya da aderans azaltıcı unsurlar yok edilmelidir. Eğer aderans problemi yaşanacak veya tutunma sorunu olacak yüzeyler varsa önceden **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** ile astarlanmalıdır. Yüzeyde tamir gerekecek yerler, segregasyonlar ya da boşluklar var ise bunlar **ISONEM M 03** elastik harçla doldurulmalıdır.

KARIŞIMIN HAZIRLANMASI: Sıvı halde bulunan B komponent (10 kg) temiz ve yeterli büyüklükteki bir kaba konur. Bir mikser yardımıyla devamlı karıştırılan 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: Hazırlanan **ISONEM MD 28** yüzeye 3 kat halinde uygulanmalıdır. Uygulama işlemi; bir fırça yardımıyla birbirine dik katlar halinde, homojen ve düzgün yapılmalıdır. Katlar arasında minimum 4 saat beklenmeli ve katlar arası uygulamaya 24 saatten fazla ara verilmemelidir. Uygulama, aşırı sıcakta ya da donda yapılmamalı, sabah serini yada akşam serininde yapılmalıdır.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

RENK: Gri.

SARFİYAT: 2-3 kg/m² (3 kat uygulama)

AMBALAJ: 30 kg set (A Komponent 20 kg toz kraft torba + B Komponent 10 kg sıvı PE bidon)

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® M 35

Süper Kristalize Sızdırmaz Su Yalıtım Malzemesi

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 hidratasyon sürecini yavaşlatır ve rötre çatlağı oluşumunu azaltır. Su yalıtımının yanı sıra betonu korozyona ve seyreltik kimyasallara karşı korur.

KULLANIM ALANLARI:

- Yatay, düşey zemin ve duvarların içten yada 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 yada dıştan yalıtımında,
- Sulama kanalları ve tünel yada baraj yapılarında.

UYGULAMA ŞEKLİ:

YÜZEY HAZIRLIĞI; Uygulama yapılacak yüzeyler önceden nemlendirilmelidir. Nemlendirme işlemi uygulamaya başlamadan 2 saat önce yüzeyi doyuruncaya kadar yapılır. Yüzey önceden nemli yada 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 LATEKS** 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.

KARIŞIM HAZIRLANMASI:

- 7 lt temiz su uygun bir kaba dökülür.
- Devamlı karışım yapılırken **ISONEM M35** (20kg) 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 İŞLEMİNİN YAPILMASI:

Uygulama bir fırça yardımıyla katlar arasında 4 saat bekleyerek üç kat halinde uygulanır. Uygulama her katta zıt yönlerde sürülmelidir. Yüzey üç kat uygulama yapıldığında tamamen kapatmalıdır. Uygulama don ve aşırı sıcaklıklarda yapılmamalıdır. Yazın serin ortamlarda akşam saatleri yada sabah saatlerinde yapılmalıdır. Soğuk bölgelerde don oluşuyorsa zemin yada duvar sıcak su ile önceden sulanmalıdır. Uygulama yapılan yüzeyler eğer arkadan sıva işlemi yapılmayacak ve açıkta kalacaksa 48 saat aralıklarla nemlendirilmelidir. Bu işlem kür sürecini hızlandırır ve daha başarılı yalıtım sağlar.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

SARFİYAT: 2-3 kg/m² (3 kat uygulama)

AMBALAJ: 20 kg kraft torba

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® M 36

Suyu Anında Donduran Şok Tozu

Kullanıma hazır, suyu anında donduran şok priz çimentosudur. Su ile temas ettiğinde yaklaşık kırk 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 ŞEKLİ:

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 uygulamada da üzerine daha kalıcı olması adına **ISONEM M 35** üç kat sürülerek yalıtım tamamlanır.

SARFİYAT: 1 lt boşluk için 2 kg toz

AMBALAJ: 5 kg, 10 kg ve 18 kg PE kovalarda

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

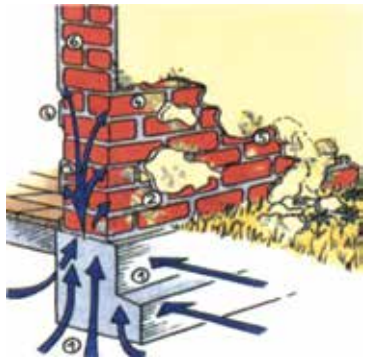
ISONEM® MS 20

Kapiler Sıva

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** kapiler sıva yapılır ve suyun rutubet izi yapmadan hızla buharlaşması sağlanır. **ISONEM MS 20** içerisinde tuzları depolayacak ve genleşmelerini önleyecek mikro boşluklar vardır. Bu boşluklar sayesinde tuzların boyaya ve sıvaya zarar vermesi önlenir. **ISONEM MS 20** hidrofobik (su itici) yapıdadır. %40 a varan mikro boşluklar sayesinde ısı yalıtımı da sağlar.

KULLANIM ALANLARI:

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



YÜZEY HAZIRLIĞI:

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

UYGULAMA ŞEKLİ:

Tuz tahribatına uğramış sıva katmanı mekanik yöntemlerle tamamen kazınır. 4 lt su uygun bir kaba aktarılır. Motorlu bir karıştırıcıyla yada elle 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 2,5cm kalınlığında çekilerek mastarlanır ve perdahlanır. Boya yapılacak ise 14 gün sonra yapılmalıdır. Boya cinsi seçilirken nefes alan boyalar tercih edilmelidir.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- **Yoğunluk:** 1,30 g/cm³
- **Mikro boşluk oranı:** %34
- **Su tutma oranı:** %98
- **Kapiler su emme oranı:** 0,35 kg/m²
- **Su penetrasyon derinliği:** 2 mm

SARFİYAT: 20 kg/m² (2,5 cm kalınlığındaki sıva için)

AMBALAJ: 20 kg kraft torba

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® BD

Şeffaf Zemin Yalıtımı

Uygulandığı yüzeyde film oluşturmadan zemine yada derzlere emprenye olup tam koruma sağlayarak yalıtım yapar. Şeffaftır yüzeyin görüntüsünü bozmaz, parlaklık vermez. Nefes alır, U.V den, güneş ışınlarından etkilenmez, yanmaz. İç ve dış mekanlarda kısa sürede uygulanır. Bir saat içinde kurur. İşçiliği kolaydır, ekonomik ve uzun ömürlüdür. Her türlü kaplaması bitmiş, emici olan ve su yalıtım sorunu bulunan yüzeylere uygulanabilir.

KULLANIM ALANLARI:

- Seramik, mermer, granit, traverten vs. kaplı teraslarda,
- Balkonlarda ve seramik, fayans vs. kaplı çatılarda,
- Banyo, duş, wc ve mutfaklarda,
- Mozaik kaplı zeminlerde,duvarlarda,
- Şap, beton ve sıva yüzeylerde,
- Taş, doğal taş kaplamalarda,
- Mermer, btb, granit, mozaik ve seramik kaplı dış cephelerde.

UYGULAMA ŞEKLİ:

YÜZEY HAZIRLIĞI; Uygulama yapılacak yüzeyde çatlak veya kalkan parçalar varsa bunlar tamir edilir. Zemin yağ, kir, toz vb kirliliklerden arındırılır. Derzler aşınmış ise derz dolguları yenilenir, kalkan yada yerinden oynayan kaplamalar kaldırılarak yeniden sağlamlaştırılır. Mastik ve silikon uygulamaları eskimiş yada yok olmuş ise bunlarda tamir edilir ve yüzey eksiksiz yalıtım uygulamasına hazır hale getirilir. Zemin eğer yıkanmış ise mutlaka kurumaya bırakılır ve zemin kuruduktan sonra uygulama yapılır.

UYGULAMA:

Hazırlanan yüzeye **ISONEM BD** bidonunda iyice çalkalanarak karıştırılır. Daha sonra plastik bir kovaya dökülerek bir fırça yardımıyla yüzeye iyice yedirilir. Özellikle derzlere dikkatlice sürülür. Sürülen yüzey bir saat kurumaya bırakılır. Bir saat sonra nemli bir bez ile emilmeyen yüzeylerde kalan (genelde sırlı seramik veya mermer üzerinde kalır) malzeme artığı temizlenir Temizleme işlemi mutlaka nemli bezle yapılmalıdır ve deterjan türü şeyler kullanılmamalıdır. Nemli bezle temizlik işlemini **ISONEM BD** seramik mermer vs gibi sırlı yüzeyde emilmediği için kuruyup leke yapmaması nedeniyle önerilmektedir. İkinci kat uygulama maksimum bir saat içerisinde ilk kat uygulama kurumadan yaş üstü yaş aynı işlemler tekrarlanarak yeniden yapılır ve tekrar bir saat aradan sonra nemli bezle seramik ve mermerlerin üzeri silinerek ikinci ve son kat uygulama bitirilir.

SARFİYATI: 200 ml/m² (2 kat uygulama)

AMBALAJ: 5 lt PE bidon

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® M 03

Su Geçirimsiz Elastik Tamir Harcı

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

UYGULAMA ŞEKLİ:

YÜZEY HAZIRLIĞI; 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 yada segregasyonlar en az 2 cm derinlikte nükte açılmalıdır.

MALZEMENİN HAZIRLANIŞI:

ISONEM M03 elastik harç (20 kg) ile 4 lt temiz su bir plastik kapta 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 LATEKS** katılabilir. Bu oran bir torba **ISONEM M03** (20kg) içerisine 1kg **ISONEM D10 LATEKS** katılarak ve 3 lt su ilave edilerek yapılabilir. Karışım malayla yada püskürtme yöntemiyle yüzeye uygulanır. Uygulama yapılmadan önce yüzeyde kir, pas, metal vs gibi çıkması mümkün olmayan yada aderans zorluğu olabilecek yüzeylere uygulamadan önce **ISONEM D10 LATEKS** (200 ml/m²) sürülmesini tavsiye ederiz. Lateks sürülür sürülmez daha yaşken üzerine uygulama yapılmalıdır. Çok sıcak ve çok soğuk havalarda uygulamalara dikkat edilmeli ve aşırı sıcaklarda yapılan uygulamalar belli aralıklarla nemlendirilmeli yada yüzeye **ISONEM D10 LATEKS** sürülmelidir.

RENK: Gri.

SARFİYAT: 1 cm kalınlıkta sıva için 20 kg/m², dolgu olarak 500ml boşluk için 1 kg

AMBALAJ: 20 kg kraft torba

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® D 10 LATEKS

Süper Yapıştırıcı

Beton, sıva, şap, çimento esaslı yalıtımlar veya seramik uygulamalarında harcın içine katılarak ya da yüzeye sürülerek uygulanan ve harca yapışma mukavemeti elastikiyet , aderans arttırıcı özellik katan bir sıvıdır. Sürüldüğü yüzeyde süper bir yapışkan satıh oluşturarak üzerine gelecek eski veya yeni malzemeyi birbirine kenetler, mükemmel aderans ve tutunma sağlar. Beton, sıva, şap uygulamalarında soğuk derz oluşumunu engeller. Nemli yada kuru zeminlerde uygulanır çok emici yüzeylerde astar olarak kullanılabilir. **ISONEM D10 LATEKS** sürme esaslı yalıtım öncesi yüzeye astar olarak kullanıldığında mekanik mukavemeti arttırır. Böylece yalıtım malzemeleri yüzeye daha iyi yapışır kalkma ve kabarma yapmaz. Kullanıldığı harçları plastifiye ederek harcın kolay uygulanmasını sağlar. Harcın su tutma kapasitesini arttırarak süratli kurumayı engeller. Rötre çatlaklarının önüne geçer. Harcın aşınma direncini arttırır, şap uygulamalarında tozumayı engeller. Donma ve çözünme direncini arttırır. Yağ ve solvent geçirgenliğini düşürür. Kimyasallara karşı direncini geliştirir.

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 ŞEKLİ:

Uygulama yapılacak yüzeyler 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 İÇİN:

ISONEM D10 LATEKS yüzeye inceltilmeden 200ml/m^2 olacak şekilde fırçayla sürülür. Sürüldükten hemen sonra yaşken en geç 30-40 dakika içerisinde harç yada yapıştırma işlemi üzerine yapılır.

BETON VE HARÇ KATKISI İÇİN:

Bir metre küp beton yada harç imalatında 1 kg/m^3 olacak şekilde harcın suyuna katılarak kullanılmalıdır. **ISONEM M03** elastik harçlarda bir torbaya (20kg) yaklaşık 1 kg **ISONEM D10 LATEKS** katılarak sonra yeteri kadar su ilave (4lt) edilmelidir.

AMBALAJ ŞEKLİ: 5 lt PE Bidon

SARFİYAT: Aderans için 200 ml/m2 Harç Katkılarında 1 m3/1 kg

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® LIQUID GLASS

Sıvı Cam

ISONEM 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 veya renkli olarak üretilebilen 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, havuz gibi zeminlerde doğan 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
- Traverten, pres tuğlalarda,
- Alüminyum, galvaniz sac, ahşap,
- Balkon, teras, banyo, mutfak, taş kaplı dış cephelerde.
- Seramik, cam mozaik kaplı havuzlarda.

UYGULAMA:

- **Uygulama Şekli:** Fırça, rulo yada püskürtme ile uygulanır.
- **Karışım Oranı (Ağırlıkça):** 7 Kısım Liquid Glass A Komponent / 1 kısım Liquid Glass B Komponent
- **Karışım ömrü:** 1 saat / 20°C (ortam sıcaklığına bağlı olarak değişebilir)
- **Uygulama koşulları:** Havanın bağıl nemi en çok %80, ortam sıcaklığı 15-35°C ve uygulanacak yüzey sıcaklığı en az +5°C olmalıdır. Yağmurlu havalarda açıkta uygulanmamalıdır.

Uygulanacak yüzeylerdeki, sıvı cam ile zemin arasında, sıvı camın yüzeye yapışmasını engelleyebilecek her türlü yağ, toz, kir, pas ve benzer maddeler tümüyle temizlenmelidir. İyi bir adezyon için yüzey temizliği çok iyi yapılmalıdır.

Üzerine sıvı cam uygulaması yapılacak eski boyalı yüzeylerde boya bozuk ve kabarmış durumdaysa tümüyle kazınmalıdır. Zımparalanmış yüzey sıvı cam uygulaması için daha iyi mekanik özellik sağlar ve sıvı camın yüzeye daha iyi yapışmasına yardımcı olur. 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 24–48 saat/20°C olmalıdır, en iyi performans için 2 veya 3 kat olarak kullanılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- Kuruma Süresi 4 – 8 saat/20°C (uygulanan yüzeye, uygulama dolgunluğuna ve neme bağlı olarak değişiklik gösterebilir.)
- Sertleşme süresi 18 - 24 saat/20°C (havanın bağıl nemi %80 den aşağı olmalıdır.)
- Kür reaksiyonu 7 gün sürer.

AMBALAJ: A Bileşen: 3,5 kg, **B Bileşen:** 0,5 kg olmak üzere 4 kg set halinde.

SARFİYAT: 0,15-0,20 kg/m2 (tek kat)

RAF ÖMRÜ: Kuru ve serin ortamlarda ısı ve ateşten uzakta ambalaj kapakları sıkıca kapalı olarak üretim tarihinden itibaren 2 yıldır.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® FLOOR PAINT

Tenis Kortu Boyası

ISONEM FLOOR PAINT tek bileşenli, su bazlı renkli akrilik esaslı kaplama malzemesidir.

İç ve dış mekânlardaki beton ve çimentolu yüzeylerde tozumaz, dekoratif bir yüzey elde etmek için kullanılır (sürekli suyla temas olmadan) İyi aşınma dayanımına sahiptir. UV ışınlarına karşı çok iyi dayanıma sahiptir. Renk solması yapmaz. Yüksek kapatıcılığa sahiptir. Dayanım ve elastikiyeti yüksektir.

KULLANIM ALANLARI:

- Tenis kortlarında, oyun ve eğlence alanlarında
- Garajlar ve hafif trafiğe maruz park alanlarında
- Konutlar arasındaki yürüme yollarında, kaldırımlarda, trafik işaretlerinin bulunduğu yerlerde vb.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

•**Yapı / Görünüm:** Sıvı •**Renk:** Oksit kırmızı, koyu gri, koyu yeşil, beyaz (Talebe bağlı olarak diğer renk tonları üretilebilir.) •**Kimyasal İçeriği:** Su bazlı akrilik reçine •**Yoğunluk:** ~ 1.50 ± 0,05 kg/l (+20°C'de) •**Uygulama kalınlığı:** ~ 1 mm K.F.K 2 kat için (astar + kaplama) •**Çekme Dayanımı:** 2,28 kg/cm² •**Yapışma Dayanımı:** > 1.5 N/mm² •**Kopma Uzaması:** %200 •**Kuruma Süresi:** 24 saat (tam kuruma)

UYGULAMA ŞEKLİ:

Beton yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetinden arındırılmalı ve açık gözenekli bir yüzey elde edilmelidir. Zayıf beton uzaklaştırılmalıdır. Yüzey tamiratları, boşlukların doldurulması, yüzey tesviyesi **ISONEM M 03** Tamir Harcı kullanılarak yapılmalıdır. Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulanmasından önce tercihen fırça ve/veya elektrikli süpürgeyle yüzeyden tamamen uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yapılacak tüm yüzeyler önceden **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** aderans artırıcı ile astarlanmalıdır.

UYGULAMA: Tüm uygulamalar en az 2 kat halinde yapılmalıdır, fakat yüzeyin porozitesine bağlı olarak veya renkli yüzeylerde üçüncü kat uygulama gerekebilir.

Uygulama; fırça veya havasız püskürtme ekipmanı ile yapılabilir. Püskürtme ekipmanın uygunluğu denemeyle tespit edilmelidir. En iyi görünümü elde etmek için ikinci kat uygulanması her zaman önerilir. Katlar arasında 4 saat beklenilmesi önerilir. Uygulama ve kür alma süresi boyunca ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C üzerinde olmalıdır.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 48 saat korunmalıdır.

RENK: Beyaz, mavi, kırmızı ve yeşil.

SARFİYAT: 1 kg/m² (2 kat uygulama)

AMBALAJ: 18 kg PE kova

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® ASFALT PAINT

Renkli Asfalt Boyası

ISONEM ASFALT PAINT eski yada yeni dökülen bütün asfaltlara uygulanabilir. Zeminin kuru olması gereklidir. Eğer eski asfaltlarda uygulanacaksa zemin tazyikli suyla güzelce yıkanmalıdır ve kuruması beklenmelidir. Önceden varsa tamirat gerektiren yerler sıcak asfalta tamir edilmelidir. Yeni tamamlanan asfaltlarda asfalt sıcaklığı 35 derecenin altına düştüğü zaman yüzey kaplama işlemi yapılır. Özel asfalt boyası sistemi iki ünitedir: birincisi özel çimentolu polimer takviyeli toz karışım (A Komponent); ikincisi renkli, su bazlı modifiye akrilik polimer esaslı sıvı bileşen (B Komponent)

ASFALT BOYASININ FAYDALARI:

- Özel çimento ile akrilik reçine esaslı boya asfalta iyice yapıştığından kolay kolay asfaltın üzerinden çıkmaz ve renkli görünüm yıllarca kalır.
- Özel çimentonun içinde bulunan sertleştirici sayesinde, asfalt yüzeyi sertleşir, asfaltın aşınma mukavemeti normal asfalta göre üç kat artar.
- Özel boyası sayesinde asfalt -30 derece ile, +70 derece sıcaklığa kadar dayanıklılığını muhafaza eder, derzler ilk görünümünü muhafaza eder.
- Özel asfalt boyası güneş ışınlarını yansıttığı için asfaltın yakıcı sıcaklığını hissettirmez.
- Mevcut asfalt kaplama üzerine uygulanan özel asfalt dolgu macunu ve boya sayesinde yalıtım özelliği ve su izolasyonuda sağlar.
- İstenildiğinde üzeri tekrar aynı yada farklı renklerde boyanabilir.
- Kaplama boyanın ömrü içindeki polimerler ve doğal malzemelerden dolayı beton ve asfalttan çok daha uzun ömürlüdür.

UYGULAMA ŞEKLİ:

Plastik kovanın üst bölmesindeki 6,5 kg'lık renkli sıvı komponent (B Komponent) temiz bir kaba alınır ve düşük devirde 1-2 dakika karıştırılır. Karışıma 1,5 litre su ilave edilir ve karıştırıcı 400-500 devirlik ½ inçlik matkaba takılarak karıştırma altında 16,5 kg toz komponent (A Komponent) yavaş yavaş sıvı karışıma ilave edilir ve homojen oluncaya kadar 3-5 dakika iyice karıştırılır. Boya 110 PSI'lık hava kompresörüne bağlanan çift kademeli pompa ve buna bağlı püskürtücü ile asfaltın yüzeyine tek ya da iki kat olarak kapatıcılığına göre püskürtülür. Fırça ile boya asfaltın yüzeyine siyah renk kalmayacak şekilde yayılır. Son olarak eğer yapılan uygulamada cila ve vernik isteniyorsa **ISONEM DS** kullanılarak son kat cilalama yapılabilir. Uygulamalarda katman kalınlığı tek kat uygulamada 0,5 mm, iki kat uygulamada 1 mm kalınlığa ulaşır.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

AMBALAJ ŞEKLİ:

A Komponent: 16,5 kg toz bileşen

B Komponent: 6,5 kg sıvı bileşen

Toplam: Çift komponentli PE kovada 23 kg set

Yoğunluk (sıvı bileşen): 0,9 - 1,1 gr/ml

RENK: ISONEM Asfalt Paint-Hybrid renk kartelasındaki standart renklerde üretilir.

SARFİYAT: 1-1,5 kg/m² (2 kat uygulama)

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® EP PRIMER

Solventsiz Epoksi Esaslı Astar

ISONEM EP PRIMER iki bileşenli, şeffaf, hijyenik astar malzemesidir. Kolay uygulanır, aderansı mükemmeldir.

TEKNİK ÖZELLİKLER: (23ºC, %50 bağıl nem)

➤	Malzemenin Yapısı	A Bileşen: Reçine Esaslı	➤ Çekme Dayanımı	90 kg/cm² (28 gün)
		B Bileşen: Sertleştirici	➤ Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+10 ºC – + 30 ºC
➤	Renk	ŞEFFAF	➤ Karışım Ömrü (Kullanım Süresi)	40 - 50 dakika
➤	Yoğunluk (Karışım)	1,02 gr/cm³	➤ Dokunma Kuruma Süresi	8 – 10 saat
➤	Karışım Oranı (A Bileşen: B Bileşen)	3,1 kg : 1,9 kg (Ağırlıkça)	➤ Yeniden Kaplanabilme Süresi	18 saat – 48 saat

UYGULAMA ŞEKLİ:

YÜZEY HAZIRLIĞI: Bütün serbest kırıntı halindeki malzemenin yüzeyden sökülüp uzaklaştırılması gereklidir. Kumlama veya basınçlı hava püskürtülerek yüzeydeki bütün yağ ve kir temizlenmelidir. Uygulama yapılırken zemin sıcaklığının çiğlenme noktasının +3ºC üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.

KARIŞTIRMA: 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 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. A bileşeni, 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine hava sürüklemeden iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra, B bileşenin tamamı A bileşeni içine boşaltılmalı ve B bileşeninin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırılmalı ve hazırlanan karışım 40-50 dakika içerisinde tüketilmelidir.

UYGULAMA: 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.

SARFİYAT: Uygulama koşullarına göre değişken olmakla birlikte ortalama 0,3 – 0,4 kg/m2 dir. (1 kat uygulama)

AMBALAJ: 5 kg set (A Komponent: 3,1 kg teneke kutu, B Komponent: 1,9 kg teneke kutu)

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® FLOOR 2K

Solventsiz Epoksi Esaslı Kaplama

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

KULLANIM ALANLARI:

Endüstriyel tesislerde, fabrikalarda, rafinerilerde ilaç ve gıda üretimi yapılan alanlarda, asit üretim tesislerinde, kimya fabrikalarında, labaratuvarlarda, otomotiv endüstrisi alanlarda, arıtma tesislerinde, su tanklarında, metal ve beton zemin ve duvarlarda dayanıklı uzun ömürlü bir kaplama olarak kullanılır.

UYGULAMA ŞEKLİ: Rulo, fırça, havasız püskürtme

KARIŞIM ORANI: 4 kg zemin boyası (A) + 1 kg sertleştirici (B) : 5 kg Toplam (A+B)

KARIŞIM YOĞUNLUĞU: 1,50-1,60 gr/ml (karışım)

KARIŞIM ÖMRÜ (POTLIFE): 30 - 40 Dk. (23°C)

KURUMA SÜRESİ:

- **Toz kuruması:** 1,5-2 Saat
- **Dokunma kuruması:** 6 Saat
- **Sert kuruma:** 18 - 24 Saat
- **Tam kuruma:** 7 Gün

UYGULAMA ŞEKLİ:

BETON YÜZEY HAZIRLIĞI: 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.

ÇELİK VE METAL YÜZEY HAZIRLIĞI: 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.

ASTAR UYGULAMASI: ISONEM FLOOR 2K uygulama öncesi tüm yüzeyler **ISONEM EP PRIMER** (Epoksi esaslı astar) ile 0,3 – 0,4 kg/m2 sarfiyatla astarlanmalıdır.

KARIŞIMIN HAZIRLANMASI: Öncelikle solventsiz boyanın (A Komponent) kutusu açılır ve bir iki dakika karıştırılır. Daha sonra içine sertleştiricisi (B Komponent) katılarak iki dakika daha karışım tam homojen şekil alana kadar iyice karıştırılır. Karışım oranları 4:1 oranında olması çok önemlidir. Malzemenin tam oranlarında karışması gereklidir.

KARIŞIMIN UYGULANMASI: Hazırlanan yüzeye, karışım; fırça, rulo ya da uygun bir püskürtücü ile uygulanır. İkinci kat uygulama, ilk katın yüzey kuruması olur olmaz 24 saati geçmeden yapılmalıdır. Uygulama her zaman aynı yönde yapılmalıdır.

RENK: Ral renklerinde üretilir.

SARFİYAT: 1 kg/m² (2 kat uygulama)

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

AMBALAJ ŞEKLİ: 5 kg set (Solventsiz epoksi 4 kg teneke kutu, Sertleştirici 1 kg teneke kutu)

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® SHINE FLOOR

Parlak Zemin

ISONEM SHINE FLOOR iki bileşenli, parlak, renkli, reçine esaslı kendiliğinden yayılan solvent bazlı zemin kaplamasıdır. Kuruduktan sonra elastik ve eksiz bir katman oluşturur. Uv'den 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 dayanıklıdır. Aderansı mükemmeldir.

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. •Islak çalışma alanları (gıda ve içecek sanayi vb), otopark döşemeleri ve yükleme rampaları. •Seramik, mermer ve mozaik kaplı teras, balkon ve ıslak hacimlerde.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI: •Parlak ve sert-elastiktir, •İyi kimyasal ve mekanik dayanıma sahiptir, •Kaydırmaz yüzey elde edilebilir, •Sıvıları geçirmez, •Uygulaması kolaydır, •Kolay temizlenir, •Ekonomiktir,

TEKNİK ÖZELLİKLER: •**Yapı/ Görünüm:** A bileşen: Reçine, B bileşen: Sertleştirici. •**Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı:** +10°C - +30°C •**Karışım Ömrü (Kullanma Süresi):** 40 – 60 dakika •**Üzerinde Yürünebilme Süresi:** Min 24 saat •**Tam Kürlenme Süresi:** 7 gün •**Yoğunluk:** Karışım A:B : 0,9 – 1,2 kg/l (+23°C)

UYGULAMA BİLGİLERİ:

YÜZEY KALİTESİ: Beton yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (minimum 25 N/mm²), minimum çekme dayanımı (pull off) 1.5 N/mm² olmalıdır. Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Şüphe durumunda bir deneme uygulaması yapınız.

YÜZEY HAZIRLIĞI: Beton yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli 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. **ISONEM SHINE FLOOR** yüksek penetrasyon ve adezyona sahiptir o nedenle astar gerektirmez.

UYGULAMA KOŞULLARI/ SINIRLAMALAR: •Ortam Sıcaklığı Min. +10°C; maks +30°C •Yüzey Rutubeti ≤ %4 ağırlıkça rutubet içeriği •Rölatif Hava Rutubeti En fazla %70 •Çiğ Noktası Yoğuşmaya dikkat edilmedir. Kaplama yüzeyinde yoğuşma veya kabarcık riskini azaltmak için yüzey ve kür almamış kaplama, yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

UYGULAMA TALİMATLARI: •**Karışım:** A Bileşeni: B Bileşeni = 4:0,5 (ağırlıkça) •**Karıştırma Süresi:** Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten sonra düzgün yayılı bir karışım elde edene kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. •**Karıştırma Ekipmanları: ISONEM SHINE FLOOR** elektrikli karıştırıcıyla (ykl 300-400 dev/dak) veya başka uygun bir mekanik karıştırma aleti ile karıştırılmalıdır. •**Uygulama yöntemi/ Ekipmanlar: ISONEM SHINE FLOOR** istenilen kalınlık elde edilecek şekilde rulo, fırça veya püskürtme tabancası yardımı ile uygulanmalıdır.

SARFİYAT: Uygulama yöntemine, yüzey porozitesine, profiline, tesviyedeki farklılıklara ve zayiata bağlı olarak değişiklik gösterir. Ortalama 0,25-0,3 kg/m² (rulo uygulaması)

RENK: RAL renklerinde üretilir.

AMBALAJ: 4,5 kg kullanıma hazır set (A Komponent : 4 kg, B Komponent : 0,5 kg kombi metal galon)

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® LITYUM HARDENER

Lityum Esaslı Kimyasal Beton Sertleştiricisi

ISONEM LITYUM HARDENER beton zeminlerle kimyasal tepkime vererek nüfuz eden, yoğunlaştıran ve koruyan, nefes alabilen, aşınmaya dayanıklı ve son derece sert temiz, yoğun, dayanıklı inorganik yüzey katmanı oluşturan Nano Lityum Yüzey İşlemedir. Ağır aşınmaya, kötü kullanıma, neme, kir birikmesine, alkaliye ve çiçeklenmeye (tuz kalıntısı) karşı uzun dönemli korunma istenen beton zeminler için mükemmel bir çözümdür. **ISONEM LITYUM HARDENER** renksiz, kokusuz, su bazlı, VOC (uçucu organik bileşikler) koşullarına uygun ve kullanımı çevre açısından güvenli bir üründür.

ÖNEMLİ FAYDALARI / AVANTAJLARI:

- Beton kapilerlerine derinlemesine nüfuz eder ve serbest kireçle kimyasal reaksiyona girerek betonla çözülmez kalıcı bir bağ oluşturur.
- Nefes alabilen, yoğun ve aşınmaya dayanıklı koruyucu bir yüzey oluşturur.
- Daha güçlü, daha geçirimsiz, tozumaz, lekelenmeye ve bozulmaya karşı ve daha iyi görünümlü (saten parlak) bir yüzey işleme yaratır.
- Bakım, temizlik ve pahalı tamir masraflarını azaltır.
- Lityumun molekül boyutu daha derinlemesine nüfuz etmesini ve korumanın daha kalıcı olmasını sağlar.
- Çözülmez / Genişlemez Lityum suyu emmez ve zeminin terlemesine neden olmaz.
- Pullanmaz ve dökülmez
- Kolay tek kat uygulama. Suyla yıkamak gerekmez
- Taze, yeni uygulanmış betona uygulanabilir.

KULLANIM ALANLARI:

İmalat fabrikaları, depolama tesisleri, dağıtım merkezleri, yiyecek işleme tesisleri, tekstil fabrikaları, atık su arıtma tesisleri, ecza sanayi, elektronik, soğuk depolama / dondurucular, içecek işleme, kimyasal işleme, katlı otoparklar, uçak hangarları, park yerleri, taşımacılık terminalleri, araç bakım alanları, işyeri binaları, kafeterya ve restoranlar, alışveriş merkezleri, okullar, eğitim tesisleri, kimyasal alanlar, soğuk hava depoları, laboratuvarlar, toprak stabilizasyonu vb.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- **Biçim:** Temiz, renksiz, su bazlı solüsyon
- **Özgül Ağırlık:** 1,1
- **pH:** 11,0 - 13,0
- **Parlama Noktası:** Yok
- **Kayma Direnci:** Zeminin sürtünme katsayısını değiştirmez
- **Yüzey Penetrasyonu Derinliği:** 2 - 8 mm
- **Kuruma Süresi:** 1 - 2 Saat
- **Depolama:** Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

UYGULAMA PROSEDÜRLERİ VE TALİMATLARI: Sprey şeklinde, rulo veya fırça ile yeni veya eski beton üzerine (Her zaman bütün beton yüzeylerini uygunluk ve istenilen sonuçları elde etme açısından test edin. İncelemeden ve istenilen uygulamanın onaylanmasından önce yüzeyin kurumasına izin verin)

UYGULAMA DETAYLARI: Profesyonel uygulamalar içindir, uygulama prosedürü ile ilgili lütfen teknik destek birimimize başvurunuz.

BAKIM: Zeminlerin deterjan ve hafif temizleyicilerle veya su ile rutin olarak silinmesi, yıkanması ve mekanik ovalanmasında tavsiye edilir. Asitli temizleyiciler KULLANMAYINIZ.

SARFİYAT: 100-200 gr/m²

AMBALAJ: 10 lt PE bidon

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® SS SOIL HARDENER

Toprak Yüzey Sertleştirici

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** kopolimer molekülleri agrega veya toprakla birbirine düz ve çapraz bağlar oluşturarak uzun nanopartiküller haline gelir. Uygulama esnasında içine katılan su oranı toprak ve agregadan buharlaşıp çekildiğinde uzun ömürlü ve suya dayanıklı esnek katı madde matrisi oluşturur. Kürlenmesinin ardından tamamen saydam hale gelerek doğal örtüyü hiç dokunulmamış gibi görünmesini sağlayarak doğallığını korur.

KULLANIM ALANLARI: Üzerinde kaplama olmayan toprak yollar. Şantiye alanları ve yolları. Ağır taşıt yolları. Yol temeli ve alt temeller. Depo ve stok yığınları. Enerji santralleri. Helikopter test pistleri. Havaalanı apronları. Maden tortuları ve sahaları. Arazi iyileştirme. Şantiye park alanları. Park alanları. Otoyol banketleri. Şev ve banketler. Orman yolları. Tarımsal erişim yolları. Sınır devriye yolları. Golf sahaları ve yürüyüş yolları. Park ve rekreasyon alanları. Depolama alanları ve göletlerde.

UYGULAMA ŞEKLİ: ISONEM SS kullanıma hazır konsantre bir solüsyondur. Uygulama yapılacak alan tamamen kuru olmalı ve içerisinde su barındırmamalıdır. Uygulama yapıldıktan sonra 72 saat yağmura karşı koruma altına alınmalıdır. Uygulama sıcaklığı 4°C altında olmamasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak toprak yüzey asgari %95 değerine kadar sıkıştırılmalıdır. Sıkıştırma işlemi bitirildikten sonra yüzey gerilmesini ortadan kaldırmak penetrasyon derinliğini arttırmak için önceden 2.5 lt/m2 olacak şekilde yalnızca su ile ıslatın. Yüzeye solüsyon uygulanması eşit miktarda her yere olacak şekilde ve yavaş yavaş püskürtülmelidir.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

UYGULAMA ALANLARINA GÖRE TÜKETİM MİKTARLARI;

- **Toprak yollarda ağır taşıt trafiği olan yerler için:** 1 lt **ISONEM SS** + 6 lt su
- **Sadece tozumaya karşı kullanımlarda:** 1 lt **ISONEM SS** + 10 lt su
- **Havaalanları gibi çok ağır yük trafiği olan alanlar ve şantiye sahalarında:** 1 lt **ISONEM SS** + 4 lt su

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- **Görünüşü:** Beyaz emülsiyon
- **Katı Madde:** 50±1,0
- **pH:** 4-6
- **Vizkosite (25°C,Br.):** Min. 500 cps.
- **Mekanik Stabilite:** Çok iyi

AMBALAJ ŞEKLİ: 5 lt, 10 lt ve 20 lt PE bidonlarda

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

RENK: Süt Beyaz kürlendikten sonra şeffaf ve istenildiğinde renklendirilebilir.

PM 10 & PM2.5 Uyumlu (2.5 mikron ve üzeri boyuttaki tehlikeli toz parçacıklarını durdurur.)

Yanmaz ve uçucu madde içermez. Ekolojik ve çevreye duyarlıdır.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ÖZEL BOYALAR

ISONEM® WRITE & ERASE VARNISH

Yaz & Sil Vernik

ISONEM WRITE & ERASE VARNISH istediğiniz duvar/yüzeyde, marker kalemlerle 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 graffiti, boya ve lekeler kolayca çıkarılabilecektir. Bu kadar kolay temizlik sağlayan, kaplamaya zarar vermeden yüzeyi tekrar tekrar temizleme fırsatı veren başka bir sistem yoktur.

KULLANIM ALANLARI:

•Okul, sınıf duvarları, sıraları, masaları •Toplantı odalarının duvarları, •Seminer salonlarının duvarları, •Ofis çalışma odalarının duvarları, •Yol duvarları, •Eğitim salonlarının duvarları, •Evler, oteller, konferans salonları duvarları,

ÖZELLİKLERİ:

•Şeffaftır, duvarın, yüzeyin rengini değiştirmez, •Kokusuz ve Çevre dostudur, •VOC ve Solvent içermez.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

•**Ürün Yapısı:** Çift komponentlidir, A Bileşen Reçine, B Bileşen Sertleştiricidir •**Renk:** Şeffaf •**Yoğunluk (karışım):** 1,1 gr/ml ±0,05 •**Viskozite (Karışım):** 5000 cp (25 °C) •**Dokunma Kuruma Süresi (20°C):** 1 saat •**Tam Kuruma Süresi (20°C):** 3 gün •**Karışım Ömrü (25 °C):** 50-60 dakika •**Karışım Oranı:** 2/1 (Ağırlıkça)

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, 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine hava sürüklemeden iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra, B bileşenin tamamı A bileşeni içine boşaltılmalı ve B bileşeninin 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: 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/silmeye başlamadan önce en az 3 gün beklenilmesi gerekmektedir. Yazı/çizimler tahta silgisi ile silinebilir. Çıkmayan lekelerin ıslak bez ile temizlenmesi gerekir, başka temizlik malzemesi (deterjan, çamaşır suyu, vs. kullanılmamalıdır.)

SARFİYAT: 0,2-0,3 kg/m2 (3 kat)

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

AMBALAJ: 1,5 kg set - (A Bileşen: 1 kg, B Bileşen: 0,5 kg)

Notlar: Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

Sağlık ve Güvenlik Bilgileri: Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® BE 99

Elastik, Su Geçirimsiz Dış Cephe Boyası

Sürülerek uygulandığı yüzeyde 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 bina yüzeyindeki oluşabilecek bütün çatlaklardan etkilenmez, yanmaz. Beyaz renktedir ve istenildiğinde renklendirilebilir.

KULLANIM ŞEKLİ:

YÜZEY HAZIRLIĞI; Uygulamadan önce yüzeyler temiz olmalı, yağ, kir, çamur gibi maddelerden arındırılmalı, kalkan partiküller temizlenmelidir. Yüzey kuru yada hafif nemli olabilir. Negatif taraftan tuz kusması olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerde çatlak, delik vs varsa bunlar **ISONEM M03** elastik harçla tamir edilmelidir. Yüzeyde eğer dilatasyon mevcut ise önceden **ISONEM A4** elastik dolguyla doldurulmalıdır. **ISONEM BE 99** kullanıma hazırdır. Kullanmadan önce ambalajının açılıp homojen bir şekilde karıştırılmasını tavsiye ediyoruz.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- **Uygulama sıcaklığı:** + 5°C - +35°C
- **Su absorbsiyonu:** 0,02 (kg/m².h½)
- **Su buharı geçirgenliği:** 20g/m²
- **Çekme mukavemeti:** + 23°C de 2 N/mm²
- **Kopma uzaması:** + 23°C de %300

KULLANIM ALANLARI:

- Her türlü sıva ve boyalı dış yüzeylere,
- Kaleterasit vb eski kaplamaların üzerine,
- Dış cephelere, metal, cam, tahta vb yüzeylere,
- Mantolama yapılan binalarda,
- Brüt beton yada prefabrik yapıların boyanmasında,

UYGULAMA ŞEKLİ:

Fırça, rulo, yada uygun bir püskürtücüyle yapılabilir. Uygulama yapılmadan önce yüzeye **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** izolasyon ve boya astarı tek kat halinde 200 – 300 gr/m² sarfiyatla uygulanmalıdır. Daha sonra astar 4 saat kurumaya bırakılır. Astardan sonra hazırlanan yüzeye iki kat halinde 4 saat arayla uygulama yapılır ve boya işlemi bitirilir.

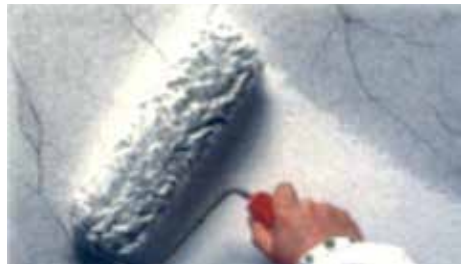
UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

RENK: ISONEM Renk Kartelasındaki renklerde

SARFİYAT: 0,8 - 1 kg/ m² (astar+ 2 kat uygulama)

AMBALAJ: 5 kg, 10 kg ve 18 kg PE kova.

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.



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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® PEELABLE PAINT

Su Bazlı Soyulabilir Yüzey Koruma Sistemi

ISONEM PEELABLE PAINT boyalı ve boyasız birçok farklı dik ve yatay zemine koruma amaçlı veyageçici maskeleme amaçlı uygulanan, su bazlı, beyaz, şeffaf veya renkli olarak üretilebilen soyulabilir kaplamadır.

KULLANIM ALANLARI

Reklam, sağlık, otomotiv, mobilya, inşaat, dekorasyon, yedek parça, mermer, cam sanayi gibi sektörlerde geniş kullanım alanlarına sahiptir.

ÖZELLİKLERİ:

- Su bazlı olduğundan boyalı ve plastik yüzeylerde de kullanılır.
- Geniş kullanım alanına sahiptir, kolay uygulanır.
- Kolay soyulabilen film çesitli boyalara dayanıklıdır.
- Tiksotropik özelliğiyle dik yüzeyde akma yapmaz.
- Su bazlı olduğundan yanıcı değildir.
- Çevre ve sağlığa zararlı değildir.
- Ekonomiktir.

UYGULAMA:

Normal su bazlı boyalar için kullanılan standart bir rulo ile veya geniş ama ince bir kıl fırça ile **ISONEM PEELABLE PAINT** soyulabilir yüzey koruyucusu yüzeye sürülür. Uygulama kalınlığının yeterli olduğuna ve kuru film kalınlığının en az 100 mikron olmasına özen gösterilmelidir. Eğer ağır sartlar için koruma gerekiyor ise 30-45 dk. sonra bir kat daha uygulanmalıdır. Tabanca ile uygulamalarda atış bir el yatay sonra bir el dikey yapılarak yüzeyde homojenlik sağlanmalıdır.

Kuruma dış sıcaklığa bağlı olarak 25°C de 2-3 saat arasıdır. Daha düşük sıcaklıklarda ürün su bazlı olduğundan kuruma süresi artma gösterebilir.

Isıtmalı ve hava sirkülasyonlu alanlarda bu süre çok azalır.

ISONEM PEELABLE PAINT Soyulabilir Yüzey Koruma Sistemine artık ihtiyaç kalmadığında, oluşan film kösesinden kaldırılarak kolayca soyulur.

SARFİYAT: 250-300 gr/m2 (Min. 100 mikron kuru film kalınlığı için)

AMBALAJ: 10 kg plastik kova.

RAF ÖMRÜ: Kuru ve serin ortamlarda kapağı sıkıca kapalı olarak üretim tarihinden itibaren 2 yıl.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® MANYETİK SIVA

Üzerine Mıknatıs Yapıştırılabilen Sıva

ISONEM MANYETİK SIVA, yapısındaki manyetik metal sayesinde, arkasında mıknatıs olan resim, poster gibi şeyleri, boyaya zarar vermeden yüzeye tutturabilen, su bazlı yapışma gücü yüksek, kuruması çabuk, sürtünmeye dayanıklı, renk değişimi yapmayan yüksek performanslı sıvadır. Çivi, bant, vida veya yapıştırıcı kullanmadan duvara veya ahşap bir yüzeye resim, poster gibi şeyler asılabilir. Üzerine **ISONEM MARKER WALL PAINT** uygulandığında müthiş bir ikili elde edilerek duvar hem yazılabilir silinebilir hem de aynı zamanda mıknatıs yapıştırılabilir hale gelir.

Su ile karıştırılarak uygulanır, kokusu yoktur, insan ve çevre sağlığına zarar vermez. **ISONEM MANYETİK SIVA**, mıknatıs çekim 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:

Uygulama yüzeyi, düzgün, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalıdır. **ISONEM MANYETİK SIVA** (18 kg) ile 6,5 lt temiz su bir plastik kapta motorlu bir karıştırıcıyla homojen bir şekilde karıştırılır. Karışım malayla yada püskürtme yöntemiyle yüzeye uygulanır. Uygulama bir veya iki kat olarak yapılır yaklaşık 1 mm kalınlığında uygulanan **ISONEM MANYETİK SIVA** malayla çekilerek mastarlanır ve perdahlanır. Bu işlemler yapıldıktan sonra üzerine **ISONEM MARKER WALL PAINT** veya herhangi bir iç cephe boyası uygulanabilir. **ISONEM MANYETİK SIVA** üzerine boya uygulaması için en az 24 saat beklenmelidir.

SARFİYAT: Uygulama yüzeyi ve kat sayısına bağlı olarak değişken olmakla birlikte yaklaşık olarak 1 -2 kg/m2 dir. (tek katta). Kesin sarfiyat için kontrollü numune uygulaması yapılmalıdır.

AMBALAJ: 5 kg, 10 kg ve 18 kg PE KOVA

RENK: Siyah

DEPOLAMA: Ağzı kapalı olarak orijinal ambalajında, serin yerde ve direkt güneş ışığından koruyarak depolayınız. Son kullanma tarihi üretim tarihinden itibaren 2 yıldır.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ÖZEL BOYALAR

ISONEM® ANTI SOUND PAINT

Ses Yalıtım Boyası

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 oktave frekans bandında ses iletkenlik kaybı 1 mm, kalınlık için 1000Hz'e göre 2,51 dB. 2 mm kalınlıkta uygulandığında 1000Hz'e göre 4.85 dB kadar sesi azalttığı ve absorbe ettiği Türkak onaylı akredite laboratuvarları tarafından belgelenmiştir.

Su bazlıdır. İstenilen renklerde üretilebilir. Ses yalıtımın yanında geç tutuşurluk ve alev almazlık özelliği sayesinde yanmaya karşı dirençlidir.

Ses yalıtımı problemi olan ve azaltmaya yönelik her mekanlarda kullanıma elverişlidir.

KULLANIM ALANLARI:

- Apartmanlarda,
- Motor ve Makine dairelerinde,
- Disko ve eğlence mekanlarında,
- Sinema ve tiyatro salonlarında,
- Hasta hane ve otellerde,
- Okullarda,Kreşlerde,
- Araç ve yatlarda,
- Askeri tesislerde, Atış poligonlarında,
- Ses yalıtımı ve Gürültü istenmeyen tüm mekanlarda iç ve dış cephe ses yalıtım boyası olarak kullanılır.

UYGULAMA ŞEKLİ:

Rulo, fırça yada püskürtme ile kolayca uygulanır. Desen istenmeyen iç cephe uygulamalarında epoksi rulo ile uygulama yapmanızı tavsiye ediyoruz. Uygulama öncesi yüzeye **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** izolasyon ve boya astarı ile astarlanmalıdır. Daha sonra astar 4 saat kurumaya bırakılır. Ardından m^2 de 1mm ya da 2 mm olacak şekilde katmanlar halinde 4 saat arayla tatbik edilir.

SARFİYAT: 1 lt/m^2 (1 mm kalınlık için)
2 lt/m^2 (2 mm kalınlık için)

RENK: ISONEM renk kartelasındaki renklerde üretilir.

AMBALAJ: 18 lt PE kova

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ÖZEL BOYALAR

ISONEM® ANTI-FIRE PAINT

Yangın Geciktirici Boya

Yangın geciktirici, alev almaz boyadır. Sürülerek uygulandığı yüzeyde kuruyarak eksiz bir tabaka oluşturan iç cephe yangın boyasıdır. Mükemmel alev geciktirici özelliğe sahiptir, dekoratiftir. 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

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

•**Uygulama sıcaklığı:** + 5°C üstünde •**Su buharı geçirgenliği:** 2 o 20 g/m² •**Çekme mukavemeti:** + 23°C'de 2 N/mm •**Kopma uzaması:** + 23°C de %50 • **Yanma geciktirici özellik: TS EN 13823:Mart 2010** standardına göre yapılan muayene ve deneylerde **TS ISO 11925-2** konulu **02.2012 tarih/139921** nolu muayene ve deney rapor sonucuna göre **TS 13501-1/OCAK 2010** Çizelge **1 B S1 d0** kriterlerine **UYGUNDUR.**

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABARATUVARI MUAYENE DENEYİ SONUCUNA GÖRE;

Deney numunesinin yangın karşısındaki 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** •Deneyin erken sonlandırılması: **OLMADI** •Numunenin bozulması veya çökme oluşması: **OLMADI**

TSE TEST SONUÇLARININ ÖZETİ:

•Ortalama FIGRA değeri (W/s): **17,24** •Ortalama THR600s (MJ): **0,93** •Ortalama SMORA değeri (m2/s2): **10,58** •Ortalama TSP600s (m2): **51,86** •LFS kenara kadar (mm): **OLMADI** •Yanan damlacıklar/parçacıklar<_10s: **OLMADI** •Yanan damlacıklar/parçacıklar>10 s: **OLMADI**

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 meuayene ve deney sonucu **TS EN 13501-1/OCAK 2010** Çizelge **1 B S1 d0** sınıfı kriterlerine **UYGUNDUR.**

KULLANIM ŞEKLİ:

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulamadan önce yüzeyler temiz olmalı, yağ, kir, çamur gibi maddelerden arındırılmalı, kalkan partiküller temizlenmelidir. Yüzey uygun bir astar ile astarlanmalıdır. Uygulama öncesi yüzey kuru olmalıdır. Kullanmadan önce homojen bir şekilde karıştırılmalıdır.

UYGULAMA ŞEKLİ: Fırça, rulo, yada uygun bir püskürtücüyle yapılabilir. Astarlanmış yüzeye 4 saat arayla sulandırmadan iki kat halinde uygulama yapılır ve boya işlemi bitirilir.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

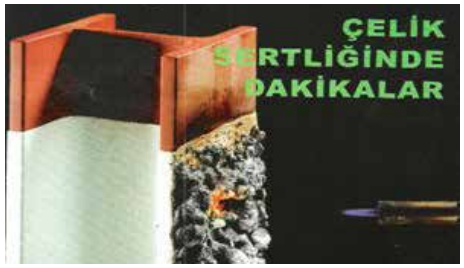
GÜVENLİK: Çocukların ulaşabileceği yerden uzak tutunuz. Serin yerde muhafaza ediniz. Göz ile temasında bol su ile yıkayınız ve doktora başvurunuz. Yutulması halinde hemen doktora başvurunuz.

RENK: ISONEM renk kartelasındaki renklerde üretilir.

SARFİYAT: 1 kg/m² (2 kat uygulama)

AMBALAJ: 18 kg PE kova

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.



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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ÖZEL BOYALAR

ISONEM® ANTIFIRE PAINT PLUS

Çelik, Betonarme ve Ahşap Yapılar için Yangına Dayanıklı Boya

Yapıların yangından korunması için geliştirilmiştir, genleşerek 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. Ahşap, beton, prefabrik ve çelik yapılarda kullanıma son derece elverişlidir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ: •**Renk:** Beyaz veya istenen renklerde •**Yoğunluk:** 1,15±0,05 kg/lt •**Katı Madde (ağırlıkça):** %60 ± %2 •**PH:** 7-9 •**Kuruma Süresi:** 6 saat •**Uygulama sıcaklığı:** +5°C üstünde •**Çekme mukavemeti:** + 23°C'de 2 N/mm •**Yangına Dayanım Sınıflandırması: TÜRKAK tarafından akredite olan TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik laboratuvar Müdürlüğü tarafından TS EN 13501-2:2016 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması - Bölüm 2: Yangına dayanım deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma (havalandırma tesisatları hariç)** standardına göre yapılan muayene ve deneylerde **20.04.2017 tarih/339190/04-17** 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 sınıflandırması **R15-R20-R30-R45-R60-R90** olarak elde edilmiştir.

TSE YAPI MALZEMELERİ YANGIN VE AKUSTİK LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ MUAYENE DENEYİ SONUCUNA GÖRE;

Ana Katman boya (kabaran boya): ISONEM ANTIFIRE PAINT PUS

Son Kat boya (top coat): ISONEM ANTIFIRE PAINT

Çelik Sınıfı: S275JR

Nominal Koruma Kalınlığı: 1,5 mm, Koruma şekli: tüm çevre

İzin Verilen Kesit Faktör Aralığı: $71 m^{-1} \leq A_m \leq 453\ m^{-1}$

Çelik sınıfları: EN 10025-1' de belirtilen sınıflar için geçerlidir (S185 dışında). E sınıf çelikler için kullanılamaz. Sonuçlar yapma kesitler için de geçerlidir.

Maksimum kiriş derinliği: 600 mm

Maruz kalan taraflar: 3 ve 4 taraftan maruz kalma.

Dizayn Çelik Sıcaklıkları: $350°C \leq Q_a \leq 750°C$

Yangın Dayanım Sınıfları: R15-R20-R30-R45-R60-R90

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulamadan önce yüzeyler temiz ve kuru olmalıdır. Yağ, kir, çamur gibi maddelerden arındırılmalı, kalkan partiküller temizlenmelidir. Kullanmadan önce homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.

KULLANIM ALANLARI: •Her türlü sıvalı, boyalı ve boyasız iç ve dış yüzeylerde •Beton, Ahşap ve Çelik Yapılarda •Çatılarda, Yangın merdivenlerinde •Yanmazlık istenen tüm mekânlarda •Okul, kreş, hastane, tiyatro ve sinema salonlarında •Alçıpan duvar bölmeleri ve tavanlarda •Bacalarda •Termik santral ve endüstriyel yapılarda, fabrikalarda •Askeri tesislerde

UYGULAMA ŞEKLİ: Fırça, rulo yada uygun bir püskürtücüyle yapılabilir. Uygulama yapılmadan önce yüzeye uygun bir astar uygulanır. Daha sonra astar kurumaya bırakılır. Astardan sonra hazırlanan yüzeye iki kat halinde 4 saat arayla sulandırmadan uygulama yapılır ve boya işlemi bitirilir. Dış mekan uygulamalarında **ISONEM ANTIFIRE PAINT** koruyucu son kat olarak fırça, rulo veya uygun bir püskürtücü ile 0,3-0,5 kg/m² sarfiyatla uygulanır.

AMBALAJ: 18 kg PE kova

SARFİYAT: Yüzeye, malzeme kalınlığına ve istenilen yangın geciktirme direnç süresine bağlı olarak yaklaşık 1-1,5 kg/m².

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

GÜVENLİK: Uygulama esnasında, iş ve işçi salığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® THERMAL PAINT

İç - Dış Cephe Isı Yalıtım Boyası

ISONEM THERMAL PAINT yüksek performanslı, düşük ısı iletkenlik, yüksek güneş ışını soğurganlık ve yüksek yüzey ısı vericiliği değerlerine sahip buhar geçirgenliği olan elastomerik reçine esaslı, ısı yalıtımı sağlayan özel vakumlu mikro kürecikler içeren, iç ve dış cephede ısı ve su yalıtımı sağlayan bilimsel olarak etkinliği ispatlanmış özel bir boyadır. 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 yansıtmakta, dış cephede kullanıldığında ise gelmekte olan radyan ısıyı tekrar dışarıya yansıtmaktadır.

ISONEM THERMAL PAINT ÖZELLİKLERİ:

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

Renk tüpleriyle istenilen her renkte renklendirilebilir ya da renkli olarak Isonem renk kataloğundan renkler seçilerek sipariş edilebilir.

UYGULAMA ŞEKLİ:

Boya uygulanacak yüzeyler kirden, yağdan, pastan, gresten, gevşek kısımlardan ve diğer yabancı malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Uygulama yapılmadan önce yüzeye **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** izolasyon ve boya astarı 1/7 oranında su ile seyreltilerek (1 kısım **UNIVERSAL ASTAR**: 7 kısım su) tek kat halinde 200 – 300 gr/m2 sarfiyatla uygulanmalıdır. Daha sonra astar 4 saat kurumaya bırakılır. **ISONEM THERMAL PAINT** kullanmadan önce iyice karıştırılmalıdır. Dış cephe uygulamalarında ürün inceltilmeden rulo veya fırça ile tercihe göre 2 -3 kat uygulama yapılabilir. İç cephe uygulamalarında renk ve kapatıcılığa göre 1 yada 2 kat olarak uygulanmalıdır. Kuruma süreçleri gözetilerek uygulama yapılabilir. İlk kat kuruduktan sonra ikinci ve üçüncü kat uygulama yapılmalıdır. İki kat uygulama arası 2 saat beklenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

TSE K 127 ISIL BOYALAR (THERMAL PAINTS)

(TS 5808 ve TS 7847'ye uygundur.)

- **SINIF:** SOĞUK İKLİM BOYASI
- **ÖRTME GÜCÜ:** SINIF 1 (1 M2/LT)
- **TANE BÜYÜKLÜĞÜ:** SINIF S2 ORTA
- **SU AKTARIM HIZI:** SINIF W3
- **KARBONDİOKSİT GEÇİRGENLİĞİ:** SINIF CO
- **YÜZEY ISI VERİCİLİĞİ DEĞERİ (ASTM C 1371):** 0.870
- **ISIL BOYA YÜZEY DİRENCİ:** 0.0495 ± %1.5
- **PARLAKLIK:** -YOD:SINIF S2
- **KURU FİLM KALINLIĞI:** SINIF E5
- **SU BUHARI AKTARIM HIZI:** SINIF V2
- **ÇATLAK ÖRTME ÖZELLİĞİ:** SINIF A0
- **ISI İLETKENLİK KATSAYISI:** 0,023 W/mK
- **GÜNEŞ IŞINI SOĞURGANLIK DEĞERİ (ASTM C 1549):** 0.820

SARFİYAT:

Dış cephelerde 1 lt/m² (en az 1mm & 1,5 mm kalınlıkta olmalıdır)

İç cephe uygulamalarında maksimum 300 ml/m2 sarfiyatla kullanılmalıdır.

AMBALAJ: 10 lt ve 18 lt PE kovalarda

RAF ÖMRÜ: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

RENK: Beyaz veya istenen renklerde üretilmektedir.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® THERMAL ROOF

Çatı Isı Yalıtım Kaplaması

ISONEM THERMAL ROOF su ve ısı yalıtımlı likit olarak uygulanan bir kaplamadır. **THERMAL ROOF** un seramikle güçlendirilmiş formülü güneş ışınlarının %80 ini yansıtır. **THERMAL ROOF** havalandırma ihtiyacını azaltıp soğutma giderlerini azaltır. **ISONEM THERMAL ROOF** çatı kaplaması kışın -34°C a kadar esnekliğini ve dayanımını çatlamadan korur. Membran film yüzeyden içeriye asla su geçemezken binanın içindeki nem buharlaşarak yapıdan uzaklaşır. Yatay çatılara uygulandığında biriken suyu tutar, çoğu çatlağı kapatır ve su geçirmez yapar.

KULLANIM ALANLARI:

Beton karolar, metal çatılar, plastik paneller, polistren ve poliüretan köpükler, mobil ev çatıları, çakıl çatılar, asfalt shingle çatılar, beton çatılar, bitüm ve galvaniz metalden imal edilmiş çatılar, evler, daireler, binalar, depolar, ticari binalar, oteller, ofis binaları ve fabrikalar.

UYGULAMA ŞEKLİ:

YÜZEY HAZIRLIĞI: Boya uygulanacak yüzeyler kirden, yağdan, gevşemiş ve soyulan boyalardan ve başka yabancı malzemelerden arındırılmalıdır. Tüm çatlaklar, bağlantı yerleri, etekler ve çatı sızma yerleri yama yapılmalı ve zarar görmüş yada sızdıran çatı malzemelerinde gerekli tamirat yada değişiklikler yapılmalıdır.

Uygulama yapılmadan önce yüzeye **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** izolasyon ve boya astarı tek kat halinde 200–300 gr/m² sarfiyatla uygulanmalıdır. Daha sonra astar 4 saat kurumaya bırakılır. Uygulamadan önce ve uygulama sırasında çeşitli zamanlarda boyayı karıştırınız. Başka boyalar ile karıştırmayınız veya solvent katmayınız. 10°C nin altındaki sıcaklıklarda uygulama yapmayınız. Kuru veya hafif nemli yüzeylere fırça, rulo veya spray ile uygulanabilir. Delik ve çatlakların olduğu bölgeleri daha bol boya kullanarak geçiniz. Minimum iki kat tavsiye edilir. Her katın bir önceki kata dik şekilde boyanması tavsiye edilir. **THERMAL ROOF** çatı kaplaması kullanıma hazırdır. İnceltme önerilmemektedir.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

•**Taşıyıcı:** Akrilik Emülsiyon •**Çözücü:** Su bazlı •**Parlama Noktası:** Yok •**Dokunma Kuruma Süresi:** 1 saat

ENERJİ TASARRUFU: İngiltere de Thermilate Europe Ltd ve İTÜ (İstanbul Teknik Üniversitesi) test sonuçları;

YÖNTEM: Sıcak oda testi uygulanmıştır Kızıl ötesi thermometre kullanılarak ve termokupl ile. (Thermilate)

YÖNTEM: İTÜ test yöntemi ISO 8301

TEST DETAYLARI:

•**Örnek Kalınlığı(Alçıpan+Thermal Roof kuru film):** 0.00995 M •**Boyutlar:** 0.304 x 0308M •**Havanın Sıcaklığı:** 25.04°C •**Kaplanmış Yüzeylerin Sıcaklığı:** 18.00°C •**Soğuk Yüzeyin Sıcaklığı:** 13.10°C •**Isı Akımının Yoğunluğu:** 71.60 W/m² •**Alçıpana Sıcaklık Düşüşü/Hava Yüzeyi:** 11.94 K •**Hava Yüzeyi Tabakası İçindeki Sıcaklık Düşüşü:** 7.04 K •**Alçıpan İçindeki Sıcaklık Düşüşü:** 4.90 K •**Alçıpan ve Hava Tabakasının Isı Direnci:** 0.167 m² K/w •**Hava Yüzeyi Tabakasının Isı Direnci:** 0.099 m² K/w •**Alçıpan ve Kaplamanın Isı Direnci:** 0.068 m² K/w •**Test Süresi:** 84 Saat •**Bina İçindeki Ortam Sıcaklığı:** 22°C •**İTÜ (İstanbul Teknik Üniversitesi) ISO 8301 ile yapılan test yöntem raporunda lamda değeri:** 0,040 olarak belirlenmiştir. •**Sıcaklık Algılayıcıları:** Sıcaklıklar termokupl tipi problar kullanılarak ölçülmüştür, ayrıca alan içinden birim arasına yerleştirilmiş kızılötesi ışından yararlanılmıştır. •**Yöntem ve Şartlandırmanın Sıcaklığı:** 2 adet örnek hazırlanmış ve 7 gün boyunca koşullandırılmaya bırakılmıştır. •**Ölçülmüş Özellikteki Hatalar:** %3 e kadar olan hatalar hesaba katılmıştır ve test 2 kez gerçekleştirilmiştir. •**Isı Enerjisi Tasarruf Sonucu:** Isonem örneği ile kaplanmış 9,5 mm nominal kalınlıktaki alçıpanın seramik kürecik içermeyen boş kaplama üzerindeki ısı direncindeki artış tek kat uygulamada %22.8 dir. •**TÜRKAK akrediteli Selin lab. TS 825' e göre yapılan ölçümlerde; lamda h değeri (ısı iletkenlik hesap değeri):** 0,0299 dur.Isıl geçirgenlik direnci R= 0,0650 dir.

RENK: ISONEM renk kartelasındaki renklerde üretilir.

SARFİYAT: 1 lt/m² (en az 1 lt/m2 yada 1mm&1.5 mm kalınlıkta uygulanmalıdır.)

AMBALAJ: 18 lt PE kova

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® MS 82

Nem Boyası

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, kabarma yapmaz, kimyasallara karşı dayanımı oldukça iyidir. UV den ve yağmurdan sudan, tuzdan etkilenmez.

İç ve dış duvarlarda, binalarının subasmanlarında, bodrumlarda, garaj yada kilerlerde, kuzeye bakan iç duvarlarda ve bir çok nem ve rutubet görülen mahal alanlarında kullanılır. Kullanıldığı yüzeyde mükemmel suya 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,
- Sıva, alçı, beton, şap gibi yüzeylerde ve zeminlerde,
- Tünellerde, binaların kuzey cephelerinde,
- Rutubet ve nem sorunlarında.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- **Renk:** Beyaz
- **Kuruma süresi:** 24 saat
- **Uygulama derecesi:** +5°C ile 35°C arası
- **Su basıncına dayanımı:** 4psi (0.28kg/cm)

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

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

SARFİYATI: 500-600 g/m² (2 kat uygulama)

AMBALAJ ŞEKLİ: 1 kg ve 5 kg teneke kutu

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® POOL

Poliüretan Esaslı, 2 Bileşenli Havuz Boyası

ISONEM 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 klora karşı son derece dayanıklıdır. Rengi zamanla solmaz, su altında bozulmaz, aşınmaz. İşçiliği son derece kolay ve ekonomiktir.

KULLANIM ALANLARI:

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

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- **Renk:** Mavi
- **Alev Alma Noktası:** >21°C
- **Hacimsel Katı Madde %:** 52±2%
- **Yoğunluk:** 1,25 ± 0,1 gr/ml
- **Karışım Ömrü:** 5 – 6 saat (20°C)

UYGULAMA ŞEKLİ:

YÜZEY HAZIRLIĞI: Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Yüzey tamirleri, boşlukların / deliklerin doldurulması **ISONEM M 03** Tamir Harcı ile yapılmalıdır. Beton ve sıva kaplı yüzeyler **ISONEM POOL** uygulaması öncesi **ISONEM EP PRIMER** (Solventiz Epoxy esaslı astar) ile 0,3 – 0,4 kg/m² sarfiyat ile astarlanmalıdır.

KARIŞTIRMA: 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 4 dakika boyunca karıştırınız.

UYGULAMA: 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.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

HAVUZUN DOLDURULMASI: Uygulama sonrası Havuz su ile doldurulmadan önce 10 gün tam kürlenmeye bırakılmalıdır.

SARFİYAT: Yüzeye bağlı olarak yaklaşık 1kg/m² (2 kat uygulama)

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

AMBALAJ: 4,5 kg set (A Komponent: 4 kg teneke kutu (Boya) + B komponent: 0,5 kg teneke kutu (sertleştirici)

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® UNIVERSAL ASTAR

Akrilik Emülsiyon Esaslı Konsantre Astar

Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, şeffaf iç ve dış yüzeylerde kullanıma uygun universal bir astardır.

ÖZELLİKLERİ:

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

KULLANIM ALANLARI:

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

TEKNİK BİLGİLER:

- **Yoğunluğu (25°C, gr/ml)** : 0,90-1,10
- **Kuruma Süresi (20° C)** : Dokunma Kuruma : 2 saat
  : Tam Kuruma : 72 saat
- **pH (25° C)** : 8-9

UYGULAMA ŞEKLİ:

Uygulamadan önce kabarmış, gevşek ve sağlıksız görünümlü yüzeyler kazınmalı, yağ ve kir, su ile silinerek temizlenmelidir. Yüzeyde tuz çıkışı devam ediyorsa bunun sebep olduğu nedenler giderilinceye kadar uygulama yapılmamalıdır. **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** kullanmadan önce homojen oluncaya kadar iyice karıştırılır ve hacmen 7 misli su ile inceltilir, fırça veya rulo ile yüzeye iyice yedirilir ve tek kat halinde uygulanır. Üzerine boya veya yalıtım ürünü uygulamasına astarın minimum 4 saat kuruma süresi beklendikten sonra geçilmelidir.

SARFIYAT: Yüzeyin emiciliğine göre değişken olmakla birlikte beton yüzeylerde yaklaşık;

Konsantre Sarfiyat: 12,5 gr/m²

Sulandırılmış Sarfiyat: 100 gr/m²

AMBALAJ: 5 kg, 10 kg ve 15 kg PE KOVA

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

DİKKAT EDİLECEK HUSULAR: Uygulamalarda yüzey ve hava sıcaklığı en az +5C ve en çok +30C olmalıdır.Çok rüzgarlı ve direk güneş ışığı altında uygulanmamalıdır.Serin yerde ve dondan koruyarak muhafaza edilmelidir.

GÜVENLİK UYARISI: S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ENDÜSTRİYEL KİMYASALLAR

ISONEM® ANTI-FIRE SOLUSYON

Alev Almaz ve Yanmaz Solüsyon

ISONEM ANTI-FIRE yanmazlık solüsyonu uygulandığı yüzeyi moleküller olarak kapsüle eder ve oksijenle temasını engeller. İçeriğindeki aktif maddeler sayesinde yanma reaksiyonunu başlatacak ısıya ulaşmasına engel olur. Bu sayede uygulandığı madde asla alev almaz. Bu ürünümüz bir kontrplak ahşap kapıda denenmiş Ön yüzüne 1500°C ısı tatbik edilen14mm kalınlıktaki kontrplak kapı 40 dakika boyunca direkt aleve 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 çevre sağlığı bakımından hiç bir risk taşımayan, doğada %100 çözünebilen, hiç bir yasaklı malzeme içermeyen bir üründür.

ISONEM ANTI-FIRE 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. Dolayısı ile yüzey alev almazken dumanının boğucu etkisi yarı yarıya azaltılmıştır.

ISONEM ANTI-FIRE YANMAZLIK SOLÜSYONUNU BENZERSİZ KILAN NEDİR?: ANTI-FIRE yanmazlık solüsyonu bir alev geciktirici değildir, tam bir alev almazlık sağlar. Alev geciktirici uygulanmış madde (tekstil, ahşap vb.) aleve tutulduğunda yanar, alev kesildiğinde ise söner. Yani asıl olan maddenin alev kaynağından uzaklaştırıldığında yanmamasıdır. Bu bir yangının yayılmasını yavaşlatabilir ancak asla önlemez. **ISONEM ANTI-FIRE** Yanmazlık solüsyonu uygulanmış ise alev almaz.

ISONEM ANTI-FIRE YANMAZLIK SOLÜSYONUNUN KULLANIM ALANLARI VE ŞEKLİ: •Ahşap ürünlerde: 1) Havuzlarda bekletilerek ahşabın absorbe (emme) durumuna göre veya ahşabın üzerine püskürtme yolu ile yapılabilir. **2)**Mdf ve suntalarda test yapılarak hamur ile bağdaşırsa ilk aşamada üretiminde kullanılır. Havuzda bekletme usulü yapılırsa 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 kurutularak, alev almaz ve yanmaz hale getirilir.

AMBALAJ ŞEKLİ: 5 lt PE bidon

SARFİYAT: Uygulamaya ve yüzeye göre değişkendir.

TSE TEST VE MUAYENE RAPARUNA GÖRE;

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

•TS EN ISO 1182 KONULU 02.02012 TARİH/139913 NOLU MUYANE 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	SONUÇ (YANMA)
KÂĞIT - SÜNGER - TAHTA - KUMAŞ - PAMUK	YOK

(*)Yanmazlık sıvısıyla muamele edilen ve kurutulan materyallerin oda şartlarında ve açık tutuldukları süre.

KÂĞIT PAMUK SÜNGER KUMAŞ TAHTA

YANMAZLIK SIVISIYLA İLGİLİ BAZI FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER: •Kaynama noktası: 98°C **•Donma noktası:** -3 °C **•pH:** 3,74 asidik **•TDS (Sertlik) %1' lik sulandırma:** 739 ppm **•Buharlaşma (60° / 24 saat):** % 50 **•Parlama:** Yok **•Yanma:** Yok **•Koku:** Yok **•Köpüklenme:** Yok **•Renk:** Hafif Bulanık **•Sonuç:** İlgili materyallerde kararmanın dışında hiçbir yanma, parlama, erime aktiviteleri gözlemlenmemiştir ve bunun sonucunda bu sıvının yanma olaylarına karşı etkin bir şekilde kullanılabileceği gösterilmiştir.

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ISONEM® ANTI MOLOTOF

Atılabilir Tip Yangın Söndürücü

A B ve C sınıfı yangınları, başlangıcında çok daha hızlı, güvenli ve daha etkin bir şekilde söndürebilmesi amacıyla geliştirilmiş üstün nitelikte bir üründür. Kullanıcının tek yapması gereken ürünümüzü 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 çıkartır 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. Yangına kolayca atılır ve kendisi kırılarak yangını söndürür. Kullanım sonrası temizlik gerektirmez, bakım gerektirmez.

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 gr)
- ABC 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
- Söndürme kapasitesi A sınıfı için: 8-10 m3

DİKKAT!

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

BRÜT: 850 GR

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

ENDÜSTRİYEL KİMYASALLAR

ISONEM® SOIL WATER TRAP

Toprak Su Tutucu

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:

•1gr 600 kat su tutma kapasitesine sahiptir. •Suyla 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 7cm -1m arasındadır. •Toprakta yıllık %10-15 oranında parçalanır. •Topraktaki görevi bittikten sonra doğaya geri döner.

ISONEM SOIL WATER TRAP AVANTAJLARI:

•Toprak gözenekliliğini arttırır 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

AMBALAJ: 1 kg ve 5 kg PE KOVA

SARFİYATI: Çilek (3 gr/kök), Kavun-Karpuz (8-10 gr/kök), Tarla tarımında (5kg/1000m2), Yonca ve yem (40kg/1000m2), mantarda (600gr/m3), kesme çiçekçilikte (60 gr/mtül), saksı bitkilerinde (5 lt için 1,5 gr), Bağcılıkta ve zeytincilikte (35 gr/mtül)

RENK: Sarımsı Kristal Toz

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

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.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."

Belgelerimiz / Sertifikalarımız

ISONEM®

Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.

FABRİKA

ITOB OSB 10001 SK. NO: 20 TEKELİ MENDERES - İZMİR / TÜRKİYE

TEL: +90.232.799 04 95 (PBX) FAKS: +90.232.437 01 33

www.isonem.com.tr **isonem@isonem.com.tr**

Yetkili Bayi