



ONAYLIDIR

SAYIN : SATINALMA YETKİLİSİ



Referans No : 788/245/*4854/978/4787/44/828-245/8887844 \...../...../2015
50 YIL ÜRÜN / 20 YIL UYGULAMA GARANTİLİ 3.75 Kg/m² MACUN+ASTAR+POLYUREA SU&ISI MUKAVEMETLİ YALITIM SİSTEMLERİ

- ✦ Macun+ Astarlama + Çift Komponent Püskürtme Su,Isı ve Ses Yalıtım Özellikli Polyureya 4mm YALITIMLI İZO POLYUREA.....42.25 \$/M2



Renk : Renklendirilebilir
Saklama sıcaklığı : + 10°C / +30°C
Yoğunluk : 1,1 ± 0,01 g/cm³
Komponentlerin oranı : 1,0 : 1,0 (hacme göre)
Karışımın viskozitesi pri t=80°C : 100 MPa-s
Sertlik (Shore A) : 95 ASTM D 2240, DIN 53 5



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



Koparma gücü (Tensile) : 75.804 N/mm²
Kopma sırasında esneme (Elongation) : %242,65
Metal üzerinde adezyon : 1,2 - 1,4 P
Beton üzerinde adezyon : 1,3 - 1,5 P
Katı madde : % 100



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



FIBA
We Are Basketball



ONAYLIDIR



Kimyasal dayanıklılık (170 saat, oda sıcaklığında)

%10 NaCl : dayanıklı

%10 Sülfürik asit /H₂SO₄ : dayanıklı

%10 Hidroklorik asit /HCl : dayanıklı

%20 Amonyum /NH₄⁺ : dayanıklı

%50 Sodyum Hidroksit /NaOH : dayanıklı

%20 Potasyum Hidroksit /KOH : dayanıklı

Kuruma süresi : 10 sn

Sertleşme süresi (t=+20) : 21 sn



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLIDIR



Tam kuruma mekanik dayanıklılık : 1 saat sonra

Suya dayanıklılık : dayanıklı

Su geçirmezlik (1 bar, 24 saat) : su geçirmez

Kısa sürede yüksek ısıya maruz kalma dayanımı (t=200°C, 1dk) : değişim yok

Komponentlerin sıcaklığı (uygulama sırasında) : +75 - +80°C

Uygulama sırasındaki basınç : 170 - 200 Bar (min 170 Bar, max 240 Bar)

Raf ömrü : 6 ay

Sarfiyat 1 mm kalınlık için : 1,4 kg/m²

Normal kullanım durumunda tahmini ömür : 25 - 50 yıl



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



FIBA
We Are Basketball



ONAYLIDIR



- Hidroizolasyon, antipas ve son kat boya özelliklerinin tamamını içerir
- Hızlı uygulanır (bir çalışan / 1 saat / 250 m²)
- İnce bir katman olarak uygulanır (2-3 mm)
- 2 mm kalınlığındaki tabaka maksimum hidroizolasyon sağlar



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





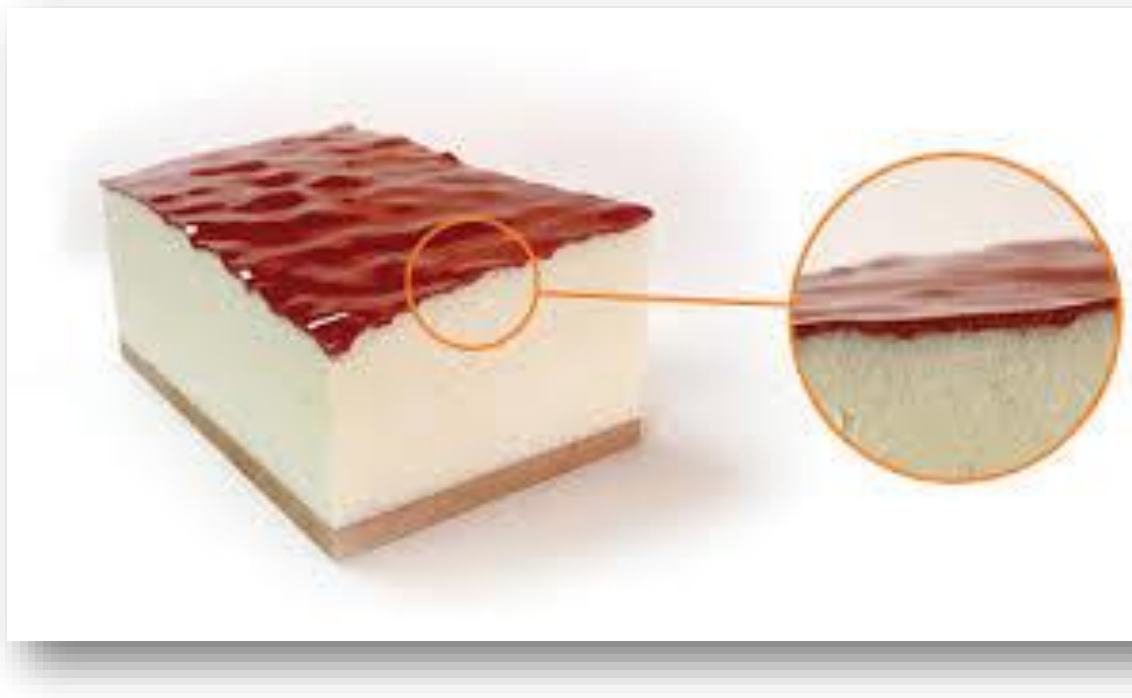
ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



- Sertleşme süresi 10 saniyedir
- Kaç kat uygulanmış olduğundan bağımsız olarak yüzey kompakttır
- Aşınmaya çok dayanıklı olup bağlantı yerleri yoktur ve çatlakları örter
- Aşınmaya çok dayanıklı olup bağlantı yerleri yoktur ve çatlakları örter
- Kimyasal dirençliliği mükemmeldir
- Katmanlı uygulamaya gerek kalmaz
- Tüm inşaat malzemelerine uygulanabilir
- Uygulanma sıcaklık aralığı çok geniştir (0 - 45°C) ve havada nem oranının %100 olduğu durumda da uygulanabilir
- Mükemmel termal şok dayanımına sahiptir (-40°C - +200 °C)



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



- Uygulamadan 35 saniye sonra zeminde yürünebilir
- Uygulamadan 1 saat sonra zeminin üzerine araçlar çıkabilir
- Ekolojiktir
- Uzun ömürlüdür (tahmin 25 - 50 yıl)



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLIDIR



Sistemi'nin uygulama alanı, son derecede üstün karakteristiklerinden dolayı, çok geniştir. İnşaat sektöründen havacılık sektörüne kadar birçok alanda uygulanabilir. Binalarda ve temelerde mükemmel hidroizolasyon sağlar. Bütün metal ve çelik konstrüksiyonlarda üstün antipas kaplama koruma sağlar (köprülerin, tünellerin, havuzların ve boru hatlarının hidroizolasyonu). Hidroizolasyon dışında endüstriyel zemin kaplaması olarak kullanılabilir (gıda ve endüstri sektöründe, çiftliklerde, park alanlarında, vagonlarda, gemi endüstrisinde). Uygulanabilen zeminler: beton, çelik, ahşap, metal, plastik, bitümen(katran), cam, onduline levhalar, kiremit, geotekstil, örülmemiş kumaşlar, poliüretan vb.



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



ONAYLIDIR



KULLANIM ALANLARI

- Havuzlar Park yerleri ve garajlar ,
- Balkonlar ve çatı korumalar
- Endüstriyel zeminleri
- Endüstriyel soğutma odaları
- Rafineriler
- Isıtma boru hatları, petrol boru hatları, gaz boru hatları
- Su arıtma sistemleri
- Asbest İnkapsulasyon
- Mineral endüstrisi
- Madenler
- Petrol platformlar
- Köprüler ve Tüneller



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



Uyulama yöntemi: 2 kat, çapraz . Sarfiyatın minimum olması amacıyla, düzgün zemin tercih edilir. Büyük yamalar, çıkıntılar olmaması gerekir. Yüze temiz olmalıdır. Beton yüzeyler mekanik olarak kompakt/sağlam olmalıdır. 1,5 N/m² Duayen Sprey, yeni betona, beton döküldükten 28 gün sonra uygulanabilir. Betondaki nem oranı mutlaka kontrol edilmelidir. Maksimum nem %4 olabilir. Eğer yüzey şartlandırmıyorsa, praymer uygulanmadan, doğrudan Duayen Sprey uygulanabilir. Yüzey buzla kaplanmış ise uygulama sağlamaz. Eğer hava sıcaklığı +5°C'nin altında ise mutlaka epoksi praymer uygulanmalıdır. Eğer betona buhar membranı gerekiyorsa, Duayen Sprey'den önce uygulanmalıdır. Çelik yüzeylere kumlama yapılmak zorundadır. Sa 2,5 (ISO 8501-1), pürüzsüzlük derecesi R_z≤130-170µm. Fayans yüzeylere kumlama yapılmak zorundadır. Kumlama sonrası ince epoksi primer uygulanmalı ve ardından Duayen Sprey uygulanmasına geçilmelidir.



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



Uygulama ekipmanları:

- Yüksek basınçlı havalı kompresör
- İki transfer pompa (Çift transfer pompası)
- Jeneratör (güç: 45 kw)

A KOMPONENT

- 200 kg (varil)

B KOMPONENT

- 200 kg (varil)



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



Saklama sıcaklığı : + 10°C / +30°C

Yoğunluk : 1,1 ± 0,01 g/cm³

Komponentlerin oranı : 1,0 : 1,0 (hacme göre)

Karışımın viskozitesi pri t=80°C : 100 MPa-s

Sertlik (Shore A) : 95 ASTM D 2240, DIN 53 505

Koparma gücü (Tensile) : 17,5 MPA (ASTM D 412, DIN 53 504)

Yırtılma gücü (Tear Strength) : 15,5 Mpa (ASTM D 412, DIN 53 504)

Kopma sırasında esneme (Elongation) : ≥110

Kullanılmış metal üzerinde adezyon astarsız: 12,0 Mpa (ISO 4624, DIN EN 24624)



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



Beton üzerinde adezyon : 1,3 - 1,5 P

Katı madde : %100

Kuruma süresi : \approx 30 sn

Sertleşme süresi ($T=+20^{\circ}\text{C}$ 'de) : 2 dk (*sistem istenilen esnekliğe 24 saat sonra ulaşiyor)

Tam kuruma mekanik dayanıklılık : 24 saat sonra

Darbeye dayanıklılığı : na -15°C , 15 J - : na 20°C , 27 J - : na 40°C , 28 J

Kimyasal dayanıklılık (170 saat, oda sıcaklığında)

%10 NaCl : dayanıklı

%10 Sülfürik asit / H_2SO_4 : dayanıklı

%10 Hidroklorik asit / HCl : dayanıklı

%20 Amonyum / NH_4^+ : dayanıklı

%50 Sodyum Hidroksit / NaOH : dayanıklı



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLIDIR



- %20 Potasyum Hidroksit /KOH : dayanıklı**
- Katodik delaminasyon : dayanıklı (koşul: NaCl' ye 80°C'de 1000 saat)**
- Kısa sürede yüksek ısıya maruz kalma dayanımı (T=200°C, 1dk) : değişim yok**
- Suya dayanıklılık : dayanıklı**
- Su geçirmezlik (1 bar, 24 saat) : su geçirmez**
- Komponentlerin sıcaklığı (uygulama sırasında) : +75 - +80°C**
- Uygulama sırasındaki basınç : 170 - 200 Bar (min 170 Bar, max 240 Bar)**
- Raf ömrü : 6 ay**
- Sarfiyat 1 mm kalınlık için : 1,4 kg/m²**
- Normal kullanım durumunda tahmini ömür : 25 - 50 yıl**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI

Türkiye Turkey

ZENGERLER

BALLISTIC COMPOSITE AND RUBBER TECHNOLOGIES.

www.zengerler.com

Турция トルコ



FIBA
We Are Basketball



ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



FIBA
We Are Basketball



ONAYLIDIR



DUVAR ARASI / BETON ALTI SES&ISI VE SU YALITIMI İÇİN KEÇELİ 10MM/20MM/30MM/40MM KAÇUK RULO HALI

ÜST KATMAN UV KORUMALI POLİÜRE ZENGER



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR

