

## AQUASMART® PU-2K Waterproofing Kit

### Su Yalıtımı ve Koruma İçin Su Bazlı, İki Komponentli, Tamamen Alifatik Poliüretan Esaslı Malzeme

#### ÜRÜN TANIMI

**AQUASMART® PU-2K**, çatıların su yalıtımı ve korunması için geliştirilmiş komple bir sistemdir. İki komponentli, su bazlı, alifatik bir kaplama malzemesi olan ürün, çoklu uygulamalar ve geotekstil takviye katmanı ile üstün bir performans sergiler.

Suya, kimyasallara ve ultraviyole ışınlarına (UV) karşı mükemmel direnç gösterir.

Uygulaması son derece kolaydır. Tikotropik yapısından dolayı ne kadar komplike olursa olsun, her tür yüzeye kolaylıkla uygulanır.

Fırça, rulo veya havasız püskürtme makinesiyle iki veya daha fazla katlar halinde uygulanır. Minimum sarfiyat miktarı 2,7 kg/m<sup>2</sup>'dir.

#### UYGUNLUK-SERTİFİKA

CE: ETAG 005, Bölüm 1 ve Bölüm 6

No: CPR-5100/837/14

Aşağıdaki tabloya bakınız.

#### UYGULAMA ALANLARI

- Poliüretan köpükler
- Çatılar
- Metal veya lifli çimentodan yapılmış hafif çatılar
- Asbestli giydirilmiş çatılar

#### SINIRLAMALAR

Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez.

#### ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI

- Su bazlıdır.
- Kolay uygulama ve onarım olanağı sağlar.
- Tikotropiktir.
- Aşınma direnci mükemmeldir.
- Yüzeyi kesintisiz, bütünsel olarak kaplar.
- Elastiktir.
- Küçük çatlakları köprüleme yeteneğine sahiptir.
- Durgun suya karşı direnci oldukça yüksektir.
- Su buharı geçiriminde etkindir. Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz.
- Hava ve UV direnci mükemmeldir. Beyaz rengin güneş enerjisinin büyük bir bölümünü yansıtması nedeniyle yapıların iç ısıısını önemli ölçüde düşürür.
- Piyasada satılan hemen her tür su bazlı pigment macunlarıyla kolaylıkla renklendirilebilir.

#### UYGULAMA DETAYLARI

**Başarılı sonuçlar alınabilecek alt katmanlar:**  
Beton, lifli çimento, çimento esaslı çatı kaplamaları, ahşap, korozyona uğramış metal, galvanizli çelik. Diğer alt katmanlara yönelik bilgi için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

#### Beton alt katman standartları:

- Sertlik:  $R_{28} = 15\text{Mpa}$ .
- Nem:  $W < \%10$ .
- Sıcaklık: 5-35 °C.



Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.

## AQUASMART® PU-2K Waterproofing Kit

- Nispi nem: < %85.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey, mümkünse yüksek basınçlı bir yıkayıcı kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin kalıntıları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento kalıntıları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları ve çatlakları uygun ürünlerle doldurularak onarılmalıdır.

### Astarlama:

Teknik veri föylerindeki özelliklere göre astar seçilmesi önerilir.

Önerilen astarlar: **AQUADUR, UNIVERSAL-PRIMER, MICROSEALER-PU.**

### Karıştırma:

Düşük devirli mikser (300 devir/dk) kullanınız. İkinci komponenti ilave ediniz ve birkaç dakika daha karıştırınız. İnceltilmesi gerekirse de, suyla %5-10 oranında biraz daha seyreltilir.

### Uygulama:

Rulo, fırça veya havasız püskürtme makinesiyle ilk katı 1,5 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla uygulayınız. Hemen ardından, malzeme halen ıslak iken üzerine geotekstili yayın ve ikinci katı geçiniz (1-1,2 kg/m<sup>2</sup>). İkinci kat, ilk kat kuruduktan sonra da atılabilir.



Yağışlı havalarda veya yağış ihtimalinde

ve düşük derecelerde uygulama yapmayınız.

### TÜKETİM

- Rulo veya fırça uygulamasında:  
Birinci kat: 1,5 kg/m<sup>2</sup>.  
İkinci kat : 1-1,2 kg/m<sup>2</sup>.
  - Havasız püskürtme uygulamasında: Her bir kat için 1 kg/m<sup>2</sup>.
- Su yalıtımı için minimum toplam tüketim: **2,7 kg/m<sup>2</sup>**.

### TEMİZLİK

Aletleri ve ekipmanı gecikmeden derhal suyla temizleyin.

### AMBALAJ

2,4 kg Comp. B + 0,025 kg Comp. A  
12 kg Comp. B + 0,125 kg Comp. A

### RAF ÖMRÜ

Açılmamış original kovalarında, 5-25 °C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovalardaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

### GÜVENLİK BİLGİSİ

Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formu'nu (SDS) isteyiniz.



Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.

## AQUASMART® PU-2K Waterproofing Kit

### TEKNİK ÖZELLİKLER

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Viskozite (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, 25 °C	8,000-12,000
Özgül ağırlık	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, 20 °C	1.25-1.35
Gereken uygulama ısı	°C	-	> 5

**Güçlendirme Katı (ATC/5100 STD 100, dokuma olmayan iğne delikli ve kalandırlı polyester takviye malzemesi)**

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Her bir birim alan için ağırlık	gr/m <sup>2</sup>	EN 29073-1	100
Ortalama gerilme mukavemeti	Mpa	EN ISO 10319	1,5
Ortalama uzama	%	EN ISO 10319	>40

### AQUASMART® PU-2K + Güçlendirme Katı (Teknik Özellikler)

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Servis ısı	°C	-	-30 ila 90
Sertlik	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	75-85
23 °C'da, kopma anındaki gerilme mukavemeti	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	7-8
Uzama (takviye katı ile)	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 35
Uzama (takviyesiz)	%	-	>300
H <sub>2</sub> O emilimi	%	-	< 4



Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.

**AQUASMART® PU-2K**  
**Waterproofing Kit**

QUV (hava etkeninde hızlandırılmış aşınma testi: 60 °C'de 4 saat AV/UVB lambaları ve 50 °C'de 4 saat COND uygulaması)	-	ASTM G53	geçti (2,000 saat)
Sodyum hipoklorit direnci %5	-	25° C'da 10 gün	geçti
HCl 1N, PH=0.5 direnci	-	25° C'da 10 gün	geçti
KOH direnci %15	-	25° C'da 10 gün	geçti
İzopropil alkol direnci	-	25° C'da 10 gün	Kalıcı şişme olmadı
Sülfürik asit direnci %5	-	25° C'da 10 gün	geçti
Ortofosforik asit direnci %10	-	25° C'da 10 gün	geçti

**AVRUPA TEKNİK ONAY ÖRGÜTÜNE (EOTA) GÖRE SINIFLANDIRMA**

Temel Özellikler	Performans	Uyumlaştırılmış teknik şartname
Yangına karşı reaksiyonu	Sınıf E	EN ISO 11925-2
Minimum kalınlık	1,5 mm	ETAG 005 - Bölüm 6
Su buharı difüzyon direnç faktörü ( $\mu$ )	~3487	ETAG 005 - Bölüm 6
Su sıklığı	Su sıklığı	ETAG 005 - Bölüm 6
Rüzgar yüklerine direnci	>50KPa	ETAG 005 - Bölüm 6
Bitki köklerine direnci	NPD (performansı belirlenmedi)	ETAG 005 - Bölüm 6
Tehlikeli maddeler bildirisi	İçermemektedir	ETAG 005 - Bölüm 6
Kayma direnci	NPD (performansı belirlenmedi)	ETAG 005 - Bölüm 6

Yangına reaksiyonu	Sınıf E	ETAG 005 - Bölüm 6
--------------------	---------	--------------------

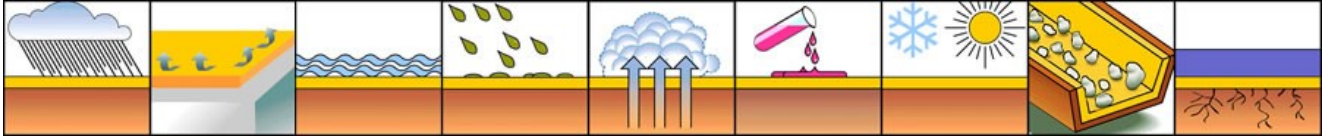


Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.

## AQUASMART® PU-2K Waterproofing Kit

Öngörülen çalışma ömrü	W3 (25 yıl)	ETAG 005 - Bölüm 6
İklimsel kullanım bölgesi	S (Şiddetli/sert iklim koşulları)	ETAG 005 - Bölüm 6
Kullanıcı yükleri	P4	ETAG 005 - Bölüm 6
Çatı eğimleri	S1 ila S4	ETAG 005 - Bölüm 6
Minimum yüzey derecesi	TL4 (-30°C)	ETAG 005 - Bölüm 6
Maksimum yüzey derecesi	TH4 (90°C)	ETAG 005 - Bölüm 6

Burada yazılı talimatnamelerimiz ve teknik özelliklerin hiçbiri, ne GENEL ne de üçüncü şahısların koruyucu hakları gereğince, ÖZEL kapsamda bağlayıcı değildir ve ürünlerimizin uygunluğunun tespiti için gereken incelemeyi yapmanız yönündeki yükümlülüğünüzden size muaf tutmaz. Şirketimiz, doğal tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya ürün güvenilirliğine veya bilgi ve talimatlara bağlı, her ne sebeple olursa olsun, oluşan zararlardan sorumlu değildir



Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.