

AQUASMART® -HYBRID

Su Yalıtımı ve Koruma İçin Çok Hızlı Kürlenene Su Bazlı, Tamamen Alfatik Poliüretan Hibrid Kaplama

ÜRÜN TANIMI

AQUASMART®-HYBRID, su yalıtımı ve koruma için geliştirilmiş su bazlı, alifatik ve çok hızlı kürlenene poliüretan esaslı hibrid bir malzemedir. Ürün tek komponentli bir malzeme olarak (ticari ismi **AQUASMART®-HYBRID-MONO**) veya soğuk havalarda hızlı kürlenmesi için ikinci bir komponent (takviye edici) ile (ticari ismi **AQUASMART®-HYBRID-2K**) uygulanabilir.

Elastik ve hidrofobik bir membran oluşturan ürün düşey ve yatay yüzeylere kesintisiz ve bütünsel olarak kolaylıklara uygulanır.

Fırça, rulo veya havasız püskürtme makinesiyle iki veya daha fazla katlar halinde uygulayın. Kat sayısı nihai kullanım amacına bağlıdır.

UYGUNLUK - SERTİFİKA

CE sertifikası ETAG 005, Bölüm 1 ve Bölüm 6'ya göre tescil edilmiştir. No: CPR-17/0922 (AQUASMART HYBRID).

CE sertifikası EN 1504-02'ye göre tescil edilmiştir. No: 2085-CPR-061 (AQUASMART HYBRID MONO). Aşağıdaki tabloya bakınız.

UYGULAMA ALANLARI

Su yalıtımı ve koruma amaçlı olarak;

- PU (poliüretan) köpükler
- Çatılar
- Metal ya da lifli çimentodan yapılmış hafif çatılar
- Islak mekanlar gibi alanlarda karo altı uygulamalar

- Betonu/betonarmeyi karbonlaşmadan korumak için kullanılabilir.

SINIRLAMALAR

- Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez (bazı durumlarda geotekstil ile takviye edilebilir. Lütfen teknik departmanımıza başvurun).

ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI

- Su bazlıdır.
- Çok hızlı kürlenir.
- Kolay uygulama ve onarım olanağı sağlar.
- Tiksotropiktir.
- Yüzeyi kesintisiz, bütünsel olarak kaplar.
- Elastiktir.
- Durgun suya karşı direnci yüksektir (düzgün yapışmanın sağlanması önemlidir. Astar tablomuza bakınız.)
- Su buharı geçiriminde etkindir: Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz
- Mükemmel hava ve UV direnci vardır. Beyaz renk güneş enerjisinin büyük bir bölümünü yansıttığından binanın iç ısısını önemli derecede düşürür.
- Testlere uygun, su bazlı hemen her pigment macunuyla kolaylıkla renklendirilir.
- ALCHIMICA'nın standart tüm astarlarıyla uyumludur.

UYGULAMA DETAYLARI

Başarılı sonuçlar alınabilecek alt katmanlar: Beton, lifli çimento, çimento esaslı çatı kaplamaları, ahşap, galvanizli çelik, PU köpükler.



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

AQUASMART® -HYBRID

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: $5-35\text{ }^\circ\text{C}$.
- Nispi nem: $< \%85$.

Uygun astarlar:

Alt katmanın yapısına göre **AQAUDUR**, **AQUASMART-DUR**, **AQUASMART-PU PRIMER-2K** veya **MICROSEALER-50**. Astar önerisi için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey, mümkünse yüksek basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları 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:

Önerilen astarı Teknik Veri Föyü'ndeki talimatlara göre uygulayın.

Durgun su veya negatif su baskısının söz konusu olmadığı durumlarda aynı malzemeyi %15 su ile incelterek kullanın. Daha profesyonel uygulamalar için yukarıda verilen listedeki astarları uygulayın veya teknik departmanımızla temasa geçin.

Karıştırma:

Düşük hızda çalışan (300 devir/dakika) bir karıştırıcı kullanınız.

Uygulama:

Rulo, fırça veya havasız püskürtme makinesiyle iki

veya daha fazla katlar halinde uygulayınız.



Aşırı ıslak havalarda, yağış ihtimalinde ya da donma noktasına yakın derecelerde uygulama yapmayınız.

TÜKETİM

- Rulo veya fırça uygulamasında:
İlk kat: $0.6-0.8\text{ kg/m}^2$.
İkinci kat: $0.6-0.9\text{ kg/m}^2$.
- Havasız püskürtme uygulamasında: Her bir kat için 0.5 kg/m^2 .
Projenin gereksinimine göre su yalıtımı için minimum toplam tüketim: **$>1.5\text{ kg/m}^2$** .
Koruma boyası olarak kullanılması istendiğinde 0.5 kg/m^2 sarfiyatla uygulanması önerilir.

TEMİZLİK

Aletleri ve ekipmanı gecikmeden derhal suyla temizleyin.

AMBALAJ

12 kg (+ 125 gr takviyesi), 20 kg (+ 200 gr takviyesi) plastik kovalar

RAF ÖMRÜ

Açılmamış original kovalarında, $5-25\text{ }^\circ\text{C}$ arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovalardaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİSİ

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) talep üzerine verilir.



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

AQUASMART® -HYBRID

TEKNİK ÖZELLİKLER

Likit form (uygulamadan önce):

%70 aktif madde.

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Viskozite (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @25 °C	20,000-40,000
Özgül ağırlık	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @20 °C	1.45-1.55
Gereken uygulama ısı	°C	-	> 5

Kürlenmiş form (uygulamadan sonra):

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Servis derecesi	°C	-	-20 ila 90
Sertlik	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
23 °C'da, kopma anındaki gerilme mukavemeti	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	50 (5.0)
23 °C'de uzama	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 300
H ₂ O emilimi	%	-	< 5
QUV (hava etkeninde hızlandırılmış aşınma testi) 60°C'de 4 saat UV (UVB Lambaları) ve 50°C'de 4 saat	-	ASTM G53	geçti (2000 saat)



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

AQUASMART® -HYBRID

AVRUPA TEKNİK ONAY ÖRGÜTÜNE (EOTA) GÖRE SINIFLANDIRMA

No: CPR-17/0922-COAT (AQUASMART HYBRID)

CE		
19		
AICHIMICA S.A. 7 Lampsakou Str, ATHENS – GREECE		
CPR-17/0922-COAT		
ETAG 005, Bölüm 1 & Bölüm 6 1219 AQUASMART-HYBRID Likit Uygulamalı Çatı Su Yalıtım Malzemesi, Poliüretan Esaslı		
www.alchimica.com		
ÖZELLİK	PERFORMANS	UYUMLAŞTIRILMIŞ TEKNİK ŞARTNAME
Minimum kalınlık	1.6 mm	ETAG 005 - bölüm 6
Su buharı difüzyon direnç faktörü (μ)	~890	
Rüzgar yüklerine direnci	> 50KPa	
Tehlikeli maddeler açıklaması	İçermemektedir	
Harici yangın performansı	NPD	
Öngörülen çalışma ömrü	W2 (10 Yıl)	
İklimsel kullanım bölgesi	S (şiddetli/Sert)	
Kullanıcı yükü	P1 ila P3 (P3 güçlendirilmiş)	
Çatı eğimi	S1 ila S4	



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

AQUASMART® -HYBRID

Minimum yüzey dereceleri	TL3 (-20°C)	ETAG 005 - bölüm 6
Maksimum yüzey dereceleri	TH4 (90°C)	

EN 1504-02'YE GÖRE SINIFLANDIRMA. No: 2085-CPR-082 (AQUASMART HYBRID MONO)

CE

19

AICHIMICA S.A.

7 Lampsakou Str, ATHENS – GREECE

2085-CPR-082

EN 1504-2: 2004

2085

AQUASMART-HYBRID MONO

Likit Uygulamalı Çatı Su Yalıtım Malzemesi, Poliüretan Esaslı

www.alchimica.com

Temel özellikler	Performans	Uyumlaştırılmış teknik şartname
CO2 geçirgenliği, m	SD>50 m	EN 1504-2: 2004
Su buharı geçirgenliği, m	SD<5 m Sınıf I	
Kılcal emilim, kg/m ² .h0.5	W<0.1	
Çekme dayanımıyla yapışma testi, N/mm ²	≥ 1.5	
Aşınma direnci, mg	<3000	
Darbe direnci, N.m	≥4 Sınıf I	
Yangına reaksiyonu	Euroclass F	

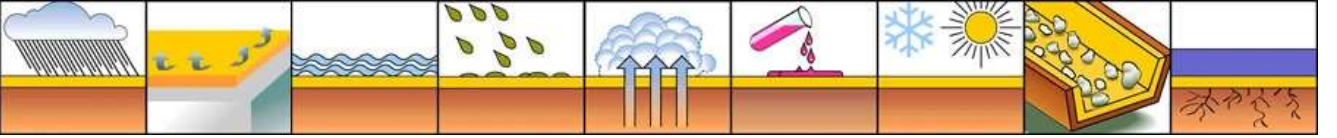
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification



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

AQUASMART® -HYBRID

Burada yazılı talimatnamelerimiz ve teknik özelliklerin hiçbirini, 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.