3001 KRİSTALİZE PLUS

Kristalize Su Yalıtım Harcı

3001 KRİSTALİZE PLUS; çimento esaslı, tek bileşenli, kapiler etkili su yalıtım harcıdır. Su ve nemle aktifleşen bileşenleri, betonun kapiler boşluklarında çözünmeyen kristaller oluşturarak su geçişini engeller. Beton, çimento esaslı sıva ve şaplarda **pozitif ve negatif yönden** su yalıtımı için kullanılır.

EN 1504-2



KULLANIM YERLERİ

• İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey mineral yüzeylerde.
• Temel ve perde betonları, bodrumlar, asansör kuyuları ve yer altı yapılarında.
• Su depoları ve betonarme su yapılarında; içme suyu teması için ayrıca uygunluk teyidi gerekir.
• Toprak altında ve üstünde, suyun geldiği pozitif veya ters yöndeki negatif taraftan yalıtımda.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

• Tek bileşenlidir; suyla karıştırılarak hazırlanır.
• Kapiler boşluklarda kalıcı, çözünmeyen kristaller oluşturur.
• Pozitif ve negatif su basıncına dayanıklıdır.
• Su buharı geçirimlidir; yüzeyin nefes almasını sağlar.
• Donma-çözülme döngülerine dayanıklıdır.
• Fırça veya uygun püskürtme ekipmanıyla uygulanır.

UYGULAMA TALİMATLARI

a) Yüzey Hazırlığı:
Yüzey sağlam, temiz ve taşıyıcı olmalıdır. Toz, yağ, boya, pas, kalıp yağı ve çimento şerbetini gideriniz; gerektiğinde mekanik olarak pürüzlendiriniz. Boşlukları ve sabit çatlakları uygun **Terma Tamir Harcı** ile onarınız; aktif su kaçaklarını durdurunuz. Hareket derzlerini elastik yalıtım bandıyla çözünüz. Yüzeyi uygulamadan **24 saat ve tekrar 2 saat önce** suya doyurunuz; uygulama sırasında su birikintisi bırakmayınız.

b) Ürün Hazırlığı:
Ölçülmüş temiz suya **3001 KRİSTALİZE PLUS** tozunu yavaşça ekleyiniz. Yaklaşık **400 dev/dak** hızda, **3 dakika** karıştırarak homojen ve topaksız harç elde ediniz. Su miktarını uygulama yöntemine göre teknik servisten teyit ediniz. Hazırlanan harcı **40 dakika** içinde tüketiniz. Harcı kullanım sırasında aralıklarla karıştırarak kıvamını koruyunuz.

c) Uygulama Yöntemi:
Nemli yüzeye fırça veya uygun püskürtme ekipmanıyla **2-3 kat** uygulayınız. Her katı düzgün ve kesintisiz yayınız. Köşe, birleşim ve onarılmış bölgelerde kaplamanın sürekliliğini kontrol ediniz. Katlar arasında **en az 3 saat** bekleyiniz; **24 saati aşmayınız.** Uygulama sonrasında yüzeyi **72 saat** boyunca düzenli nemlendirerek kürleyiniz. Tam su yalıtımı genellikle **5-7 günde** oluşur; toprak dolguyu bu sürenin sonunda yapınız.

SARFİYAT

Rutubete karşı / 2 kat: 1,0 kg/m².
Basınçsız su / 2 kat: 1,5 kg/m².
Basınçlı su / 2-3 kat: 2,0 kg/m².
1 mm / tek kat: 1-1,2 kg/m². Sarfiyat yüzeye ve kalınlığa bağlıdır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

• Donmuş veya 24 saat içinde don riski bulunan yüzeylerde uygulamayınız. Güneş ve kuvvetli rüzgârdan koruyunuz.
• Kap ömrü dolmuş harca su veya toz eklemeyiniz. Kıvamı korumak için kullanım sırasında karıştırınız.
• Kristal oluşumu betonun yoğunluğuna, emiciliğine ve yeterli nemli küre bağlıdır.
• Hareketli çatlak ve dilatasyonları harçla kapatmayınız.
• Kaplama, suyla doldurma ve trafiğe açma işlemlerini kür ve sistem koşullarına göre planlayınız.

Aletlerin Temizliği:
Aletleri uygulamadan sonra suyla temizleyiniz. Sertleşmiş **3001 KRİSTALİZE PLUS** yalnızca mekanik yöntemlerle uzaklaştırılabilir.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Çimento, seçilmiş ince agrega ve aktif kimyasal katkılar.
Ambalaj	25 kg kraft torba; 64 torba/palet.
Görünüm / Renk	Gri renkli toz.
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajda, uygun koşullarda 12 ay.
Depolama Koşulları	Serin, kuru ve dondan korunan yerde saklayınız. Kısa süreli depolamada en çok 3 palet; uzun süreli depolamada üst üste koymayınız. İlk giren ilk çıkar düzenini uygulayınız. Açılmış torbayı sıkıca kapatıp 1 hafta içinde kullanınız.

UYGULAMA BİLGİSİ

Uygulama Sıcaklığı	+5°C / +35°C; kaynakta +5°C / +30°C de yer alır.
Karışım Oranı	Fırça: 7-7,5 L su / 25 kg toz. Sprey: 12-12,5 L su / 25 kg toz. Hazırlık metninde: 8-8,5 L su / 25 kg toz.
Kap Ömrü	40 dakika.
Katlar Arası Bekleme	En az 3 saat; en çok 24 saat.
Kür / Kullanıma Alma	Nemli kür: 72 saat. Kullanıma alma: 5 gün. Tam su yalıtımı: 5-7 gün.
Tüketim	1-1,2 kg/m² / kat (1 mm kalınlık). Toplam sarfiyat için aşağıdaki bilgilere bakınız.

TEKNİK BİLGİ

Su Geçirimsizlik	7 bar; negatif ve pozitif
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,00; birim kaynakta yok
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd < 5 m
Kapiler Su Emme (EN 1062-3)	< 0,1 kg/(m²·$h^{0,5}$)
Basma / Eğilme Dayanımı (28 gün)	27,0 / 8,0 N/mm²
Taze Harç / Dökme Yoğunluğu	1,88 / 1,14 g/cm³
Yangına Tepki *	A1 (kaynak teknik tablo)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.

23°C / %50 bağıl nem.

GÜVENLİK UYARILARI

• **P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
• **P264 / P280** Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. / Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın.
• **P305+P351+P338** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontakt lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
• **P302+P352** CİLTLE TEMAS HALİNDE: Bol su ile yıkayın.
• **P273** Çevreye salınmasından kaçının.
• **P301+P312** YUTULMASI HALİNDE: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız zehir merkezini/doktoru arayın. Kabı veya etiketi gösterin.

ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

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

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansının ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

YASAL UYARILAR

a) Atık İmha Etme:
Boş ambalaj yöresel-yerel düzenlemelere veya geri dönüşüm kurallarına göre toplama kutularına atılabilir. Kullanılmış atık malzemeyi kurutup sertleştirdikten sonra inşaat atık maddesi olarak atınız. Ürün kalıntılarını yakarak yok etmek tehlikelidir.

b) Yasal Sorumluluk:
Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. ürünleri hakkında bu teknik dokümanda yer alan veriler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve **Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.** tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında firmamızın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. **Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.** ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde **Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.** tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan **Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.** sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir.

Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün **Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.** başvurarak temin edebilecekleri Ürün Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.

BİLEŞEN İSMİ /Portland Çimento

RİSK İŞARETLERİ
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.



GHS05 GHS07

CE

Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.	
Adana Hacı Sabancı OSB, İsmet Atlı Cad. No:7 01410 Sarıçam / ADANA / TÜRKİYE	
3001 KRİSTALİZE PLUS	
EN 1504-2	
Tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı	
Kaplama uygulaması (C) 2.2	
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I
Yangına Tepki *	C,s1,d0
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.4'e uygun

EN 1504-2
uygun olarak üretilmiştir.

Beton yüzey koruma ürünleri

CERTIFIED ISO 9001 GUARANTEE

TERMA YAPI KİMYASALLARI

Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.

Production Place/Üretim Yeri
Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi
İsmet Atlı Cad. No:7 / 01410
Sarıçam / ADANA / TÜRKİYE
Contact : +90(322) 394 31 01
E-mail : info@termatect.com
www.termatect.com

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ
3001 KRİSTALİZE PLUS
Ekim 2026 • Türkçe