7002 TAMİR ART CR

R3 Sınıfı Yapısal Tamir Harcı

7002 TAMİR ART CR; çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve elyaf katkılı, EN 1504-3 kapsamında R3 sınıfı yapısal beton tamir harcıdır. Betonarme elemanların yüzey onarımı, bozulmuş betonun yenilenmesi ve kaplama öncesi düzeltme işlemlerinde kullanılır.

EN
1504-3



KULLANIM YERLERİ

• İç ve dış mekânlarda betonarme yapı elemanlarının onarımında.
• Korozyondan etkilenmiş betonlarda, donatı hazırlığı ve uygun aderans sistemiyle.
• Su yalıtımı veya son kaplama öncesi yüzey düzeltme ve pah yapımında.
• Tij delikleri ve karot boşluklarında, kalınlık sınırına uygun katlı onarımlarda.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

• Polimer ve elyaf katkılı yapı; yüksek aderans sağlar.
• Basınç dayanımı ≥25 MPa; yapışma dayanımı ≥1,5 MPa.
• Klorür iyonu içeriği ≤%0,05'tir.
• Su ve dona dayanıklıdır; mala ile düzgün bitiş sağlar.

UYGULAMA TALİMATLARI

a) Yüzey Hazırlığı:

Betonu sağlam tabakaya kadar açınız; toz, yağ, kir ve gevşek parçaları gideriniz. Donatı üzerindeki pası ve korozyon kalıntılarını temizleyiniz. Uygun korozyon önleyici/aderans köprüsünü donatıya **iki kat** uygulayınız; sistem gerektiriyorsa harcı astar kurumadan yerleştiriniz. Betonda seçilen **Terma aderans astarının kendi föyündeki** hazırlık ve bekleme koşullarını izleyiniz.

b) Ürün Hazırlığı:

25 kg tozu 6-7 L temiz suya yavaşça ekleyiniz. **500 dev/dak altında** mikserle homojen ve topaksız karıştırınız. Belirtilmeyen katkı eklemeyiniz. Hazırlanan harcı **en çok 30 dakika** içinde kullanınız; priz almaya başlamış harcı yeniden sulandırmayınız.

c) Uygulama Yöntemi:

Çelik mala ile onarım alanına sıkıca bastırarak yayınız. Toplam **2-20 mm**, tek katta **en çok 10 mm** uygulayınız. Sonraki kat için **2-3 saat** bekleyiniz. Yüzeyi nemli sünger veya perdah malasıyla bitirip nemli kür uygulayınız. Trafik için **en az 24 saat** bekleyiniz. Suya veya yapısal yüke açılmayı onarım projesi ve yeterli dayanımla belirleyiniz.

SARFİYAT

2 mm kalınlıkta yaklaşık **3,4-3,8 kg/m²**. Yüzey, kalınlık ve uygulama kayıplarına bağlıdır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

• Yapısal onarımı proje ve mühendislik değerlendirmesine uygun yapınız; donatı kesit kaybını yalnız harçla gidermeyiniz.
• Donmuş, 24 saat içinde don riski bulunan yüzeylerde; doğrudan güneş veya kuvvetli rüzgâr altında uygulamayınız.
• Kap ömrünü aşan veya priz almaya başlayan harca su, toz veya başka katkı eklemeyiniz.
• Sülfat, klorür veya sürekli su maruziyetinde sistem uygunluğunu doğrulayınız. Hareket derzlerini rijit harçla kapatmayınız.

Aletlerin Temizliği:

Aletleri kullanımdan hemen sonra su ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç yalnızca mekanik yöntemlerle uzaklaştırılır.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Çimento esaslı, polimer ve elyaf katkılı tamir harcı.
Görünüm / Renk	Gri renkli toz.
Ambalaj / Palet	25 kg kraft torba; 60 torba/palet.
Raf Ömrü	Uygun depolamada üretim tarihinden itibaren 12 ay.
Depolama	Kapalı orijinal ambalajda serin, kuru ve dondan korunan yerde saklayınız. Kısa süreli en çok 3 palet; uzun süreli istiflemeyiniz. İlk giren ilk çıkar düzenini uygulayınız. Açılan ambalajı sıkıca kapatıp 1 hafta içinde kullanınız.

UYGULAMA BİLGİSİ

Karışım Suyu	6-7 L / 25 kg
Karıştırma Hızı	< 500 dev/dak
Kap Ömrü	En çok 30 dakika
Kalınlık / Tek Kat	Toplam 2-20 mm; tek kat en çok 10 mm.
Katlar Arası / Trafik	2-3 saat / en az 24 saat

TEKNİK BİLGİ

Kuru Yoğunluk	1,45 ± 0,10 g/cm³
Harç Yoğunluğu	1,80 ± 0,10 g/cm³
Tane Boyutu	≤ 600 µm
Basınç / Yapışma Dayanımı	≥ 25 MPa / ≥ 1,5 MPa
Klorür İyonu İçeriği	≤ %0,05

23°C / %50 bağıl nem. Süreler saha koşullarına göre değişir.

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

TEKNİK VERİLER	
Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.	
Adana Hacı Sabancı OSB, İsmet Atlı Cad. No:7 01410 Sarıçam / ADANA / TÜRKİYE	
7002 TAMİR ART CR	
EN 1504-3 • R3 R3 Sınıfı Yapısal Tamir Harcı	
Basınç Dayanımı	≥ 25 N/mm²
Klorür İyonu İçeriği	≤ %0,05
Adezyon Dayanımı	≥ 1,5 N/mm²
Kontrollü Büzülme / Genleşme	Üretici teyidi gerekli
Yangına Tepki	A1
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.4'e uygun

EN 1504-3 • R3

Prensip 3: Betonun yenilenmesi.
Yöntem 3.1: Elle harç uygulaması.

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
7002 TAMİR ART CR
Ekim 2026 • Türkçe