4004 TERMANTO NATURAL

Doğal Yalıtım Sıvası (Elyaflı)

4004 TERMANTO NATURAL; çimento esaslı, elyaf takviyeli, suyla karıştırılarak hazırlanan mineral sıva harcıdır. İç ve dış cephelerde uygun mineral yüzeylerin sıvanması ve düzgün bir kaplama altlığı oluşturulması için kullanılır. Nefes alabilen yapısı ve yüzeye tutunmasıyla sıva sisteminin bütünlüğünü destekler.

EN 998-1 GP



KULLANIM YERLERİ

• İç ve dış cephelerde, uygun mineral duvar yüzeylerinde.
• Beton, brüt beton, gazbeton ve sağlam çimento esaslı sıvalarda; emicilik ve yüzey hazırlığı kontrol edilerek.
• Dekoratif sıva, kaplama veya boya öncesi düzgün altlık hazırlanmasında.
• Yalıtım amaçlı projelerde, duvar sistemi ve uygulama kalınlığı birlikte değerlendirilerek.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

• Tek bileşenli; yalnız temiz suyla hazırlanır.
• Elyaf takviyeli ve polimer katkılı yapı; mineral yüzeylere tutunur.
• Mala veya uygun sıva püskürtme ekipmanıyla uygulanabilir.
• Mastarlanabilir ve perdahlanabilir; düzgün yüzey oluşturur.
• EN 998-1 kapsamında genel amaçlı sıva harcı (GP); yangına tepki sınıfı A1.

UYGULAMA TALİMATLARI

a) Yüzey Hazırlığı:

Yüzey **sağlam, temiz ve taşıyıcı** olmalıdır. Toz, yağ, kalıp yağı, gevşek sıva ve yapışmayı engelleyen kalıntıları gideriniz. Çok emici yüzeyleri önceden nemlendiriniz; serbest su bırakmayınız. Düzgün ve düşük emici betonlarda uygun aderans hazırlığı yapınız. Kalınlığı belirleyen anoları ve köşe profillerini yerleştiriniz.

b) Ürün Hazırlığı:

Temiz kaba ölçülü su koyunuz; tozu yavaşça ekleyip düşük devirli mikserle topaksız karıştırınız. Karışım oranı **1,25:1 toz:su** şeklindedir. **5 dakika** dinlendirip yeniden karıştırınız. Harcı **4 saatlik** kap ömrü içinde ve priz başlamadan kullanınız. Priz alan harca su veya toz eklemeyiniz.

c) Ön Kat ve Uygulama:

Aynı harçla **en çok 5 mm** ön katı mala veya püskürtme ile uygulayınız. Ana sıvayı anolar arasında, projedeki kalınlığa göre yayınız ve mastarlayınız. Sertleşmeye yaklaşınca kontrollü su serperek trifille düzeltiniz. Ortam ve kalınlığa bağlı **25-70 dakika** sonra perdahı tamamlayınız. Derzleri kapatmayınız; farklı malzeme birleşimlerini sistem detayına göre takviye ediniz. Taze sıvayı hızlı kurumadan koruyunuz; dekoratif kaplama öncesi yeterli kuruma ve dayanım gelişmesini bekleyiniz.

SARFİYAT

Ortalama **5,5 kg/m² / 1 cm kalınlık**. Tüketim yüzey düzgünlüğü, uygulama kalınlığı ve kayıplara bağlıdır. Kesin miktarı deneme alanında belirleyiniz.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

• **+5°C altında** uygulamayınız. **+25°C üzerinde** yüzeyi nemlendiriniz; doğrudan güneş, rüzgâr ve aşırı sıcaktan kaçınınız.
• Donmuş yüzeye veya don riski varken uygulamayınız. Taze sıvayı yağmur, don ve hızlı kurumadan koruyunuz.
• 23°C'de son dayanım yaklaşık **14 günde** gelişir; düşük sıcaklıkta süre uzar.
• Levha yapıştırıcısı veya basınçlı su yalıtımı yerine kullanmayınız. Alçıpan ve özel yüzeylerde sistem uygunluğunu doğrulayınız.

Aletlerin Temizliği:

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

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı / Görünüm	Çimento esaslı, elyaflı mineral harç. Beyaz ve gri granülometrik toz.
Ambalaj	20 kg kraft torba; 60 torba/palet.
Raf Ömrü	Uygun depolamada üretimden itibaren 12 ay.
Depolama	Kapalı ambalajda serin, kuru ve dondan korunan yerde. Kısa süreli en çok 3 palet; uzun süreli istiflemeyiniz. İlk giren ilk çıkar. Açılan torbayı sıkıca kapatıp 1 haftada kullanınız.

UYGULAMA BİLGİSİ

Karışım Oranı	1,25:1 toz:su
Dinlendirme / Kap Ömrü	5 dakika / 4 saat; priz başlamadan
İlk Priz / Priz Süresi	35 dakika / 7 saat 10 dakika
Ön Kat / Perdah	En çok 5 mm / 25-70 dakika sonra
Son Dayanım Gelişimi	23°C'de yaklaşık 14 gün

TEKNİK BİLGİ

Eğilme Dayanımı (28 gün)	3,6 N/mm²
Basınç Dayanımı (28 gün)	217 N/mm²
Donma-Çözülme Sonrası Basınç (28 gün)	16 N/mm²
Donma-Çözülme Sonrası Eğilme (28 gün)	3,2 N/mm²
Büzülme	0,78 mm/m
Gevşek Birim Ağırlığı	0,600-0,800 kg/dm³
Paslanmaya Yol Açan Madde	%0,004
Yapısal Bozulma / Erime	900°C / 1200°C
Isıl İletkenlik (Beyan)	λ (10,dry): 0,93 W/(m·K)
Ses Değeri	21 dB
Azaltılmış Su Emme (240 dk)	3,02 g
Betona Yapışma (28 gün)	0,68 N/mm²

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

CE

Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.

Adana Hacı Sabancı OSB, İsmet Atlı Cad. No:7
01410 Sarıçam / ADANA / TÜRKİYE

4004 TERMANTO NATURAL

EN 998-1

Dış kullanımlar için genel amaçlı kaba sıva harcı (GP)

Yangına Tepki	Sınıf A1
Bağ Dayanımı	≥ 0,3 N/mm²; FP:B
Su Emme	W1
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	μ = 25
Isıl İletkenlik	λ (10,dry): 0,93 W/(m·K) Çizelge ortalama değeri; P = %50
Dayanıklılık (Donma-Çözülme)	Harcın kullanılması tasarlanan yerde geçerli hükümlere göre değerlendirme

EN 998-1 / GP
Genel amaçlı sıva harcı

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
4004 TERMANTO NATURAL
Ekim 2026 • Türkçe