4002 TERMANTO PLAST

Isı Yalıtım Levhası Sıva Harcı (Elyaflı)

4002 TERMANTO PLAST; çimento esaslı, elyaf takviyeli ısı yalıtım levhası sıva harcıdır. EPS, XPS ve uygun taşyünü levhalar üzerinde donatı filesiyle birlikte koruyucu sıva katmanı oluşturur. Yüksek tutunma ve su buharı geçirgenliği sağlar; sertleştiğinde suya ve dona dayanıklıdır.

EN 998-1



KULLANIM YERLERİ

• İç ve dış cephelerde, ısı yalıtım sistemlerinin donatılı sıva katmanında.
• EPS, XPS ve uygun taşyünü levhaların sıvanmasında.
• Uyumlu mineral yüzeylerde genel amaçlı sıva uygulamalarında.
• Uygun astar, dekoratif kaplama ve boya altında düzgün yüzey hazırlanmasında.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

• Elyaf takviyeli, tek bileşenli; yalnız suyla hazırlanır.
• Donatı filesiyle birlikte yüzey gerilmelerinin dağıtılmasına yardımcı olur.
• Levha yüzeyine yüksek aderans sağlar; kolay yayılır.
• Suya ve dona dayanıklı, buhar geçirgen yapıdadır.
• Düzgün son kat yüzeyi oluşturur; GP sınıfı genel amaçlı sıva harcıdır.

UYGULAMA TALİMATLARI

a) Yüzey Hazırlığı:

Levhalar sağlam, temiz ve yerine tam oturmuş olmalıdır. Yapışmayı önleyen toz, yağ, boya, silikon ve gevşek parçaları gideriniz. Levha boşluklarını aynı yalıtım malzemesi veya sistemle uyumlu köpükle kapatınız; harçla doldurmayınız. Dübelleme ve köşe profillerini tamamlayınız. Sıvaya **dübellemeden en az 24 saat sonra** başlayınız.

b) Ürün Hazırlığı:

25 kg tozu 6-7 L temiz suya yavaşça ekleyip düşük devirli mikserle topaksız karıştırınız. **5-10 dakika** dinlendirip **1-2 dakika** tekrar karıştırınız. Yaklaşık **2 saat** içinde tüketiniz. Priz almaya başlayan harca su, çimento veya başka katkı eklemeyiniz.

c) Uygulama Yöntemi:

Mala ile **2-3 mm** ilk katı uygulayınız. Alkali dayanımlı donatı filesini harç yaşken, kırışıksız şekilde içine gömünüz. File birleşimlerini **en az 10 cm** bindiriniz; açıklık köşelerinde diyagonal takviye kullanınız. Yaklaşık **6 saat** sonra yüzeyi kontrollü nemlendirip **2-3 mm** ikinci katla fileyi tamamen örtünüz. Fileyi levhaya doğrudan sermeyiniz; yüzeyde açıkta bırakmayınız. Boya öncesi hava ve kalınlığa bağlı **2-3 gün** bekleyiniz; uygun astar kullanınız. Sıcakta priz süresince kontrollü nemli kür yapınız.

SARFİYAT

4 mm toplam kalınlık için yaklaşık **4-5 kg/m²** (ilk kat + donatı filesi + ikinci kat). Daha kalın uygulamada sarfiyat artar. Kesin miktarı yüzey ve uygulama kalınlığına göre denemeyle belirleyiniz.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

• Ortam ve yüzey sıcaklığı **+5°C / +35°C** olmalıdır. Donmuş veya 24 saatte don riski olan yüzeye uygulamayınız.
• Doğrudan güneş, rüzgâr ve yağıştan kaçınınız. İlk hafta şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulamayı erteleyiniz veya koruyunuz.
• Özelliğini kaybetmiş levha kullanmayınız. XPS yüzey hazırlığını sistem önerisine göre yapınız.
• Fileyi kesintisiz gömünüz; dilatasyonları kapatmayınız. Ürün levha yapıştırıcısı veya son kat su yalıtımı yerine kullanılmaz.
• Taze sıvayı hızlı kuruma ve dondan koruyunuz. Kat ve kuruma sürelerini saha koşullarına göre değerlendiriniz.

Aletlerin Temizliği:

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

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Çimento esaslı, elyaf takviyeli kuru harç.
Görünüm / Ambalaj	Gri kalın toz; 25 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

Su Oranı / Toz Yoğunluğu	6-7 L / 25 kg; yaklaşık 1,60 kg/L
Dinlendirme / Kap Ömrü	5-10 dakika / yaklaşık 2 saat
Kat Kalınlığı / Bekleme	Her kat 2-3 mm / yaklaşık 6 saat
Sıvaya Başlama	Dübellemeden en az 24 saat sonra
Boya Öncesi Bekleme	2-3 gün; kuruma koşullarına bağlı
Uygulama / Servis Sıcaklığı	+5°C / +35°C; -20°C / +70°C

TEKNİK BİLGİ

Taze Harç Yoğunluğu (EN 1015-6)	1200 ± 200 kg/m³
Eğilme (EN 1015-11)	≥ 2 N/mm²
Basınç (EN 1015-11)	CS IV; ≥ 6 N/mm²
Levha Yapışması (EN 13494)	≥ 0,08 N/mm²
Kapiler Su Emme (EN 1015-18)	≤ 0,5 kg/(m²·dakika^{0,5})
Buhar / Isıl İletkenlik	μ ≤ 25; λ (10,dry) = 0,93 W/(m·K)

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 Sarıçam / ADANA / TÜRKİYE	
TERMA	
24	
4002 Termanto Plast / 2024.HS.998-1.001	
EN 998-1 / ŞUBAT 2017	
GP-İç ve dış mekânlar için tasarlanmış genel amaçlı sıva harcı	
GP	
Sistem 4	
Kuru Yığın Yoğunluğu	1410 ± 250 kg/m³
Basınç Dayanımı	CS IV; ≥ 6 N/mm²
Bağ Dayanımı	≥ 0,2 N/mm²; FP:B
Kılcal (Kapiler) Su Emme	W0
Ortalama Isıl İletkenlik Katsayısı	λ (10,dry): 0,93 W/(m·K) Çizelge ortalama değeri; P = %50
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	μ ≤ 25
Yangına Tepki Sınıfı	A1 (Organik madde <%1)
Tehlikeli Maddeler	Madde 5(4)'e uygun

EN 998-1
Genel amaçlı sıva harcı
GP / CS IV

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
4002 TERMANTO PLAST
Ekim 2026 • Türkçe