



# THERMO-TEC Plaster

Isı Yalıtım Levhası Elyaflı Sıva Harcı

**THERMO-TEC PLASTER**, ekspande polistren (EPS), ekstrüde polistren (XPS) ve taşyünü gibi ısı yalıtım levhalarının üzerine yüzey sıvası olarak kullanılmak üzere dizayn edilmiş, yüksek aderansa sahip, elastik ve su itici özellikli toz polimerler ve elyaf ile takviye edilmiş, çimento esaslı sıva harcıdır.



## Kullanım Alanları

Dış ve iç cephelerde,

- Isı yalıtım levhalarının (ekspande polistren (EPS) ve ekstrüde polistren (XPS), taşyünü, poliüretan levha vb.) sıvanmasında kullanılır.

## Avantajları

- Mükemmel yapışma sağlar.
- Elyaf takviyesi sayesinde yüzeyel çatlakların oluşumunu engeller.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Çalışma süresi uzundur.
- Boya veya mineral sıva uygulamasına hazır yüzey oluşturur.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

## Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, sentetik katkıları ve özel polimerler
Renk	Gri
Uygulama Kalınlığı	Min. 3mm - Max. 5mm
Taralama Yöntemi	Max. 8 mm
Uygulama Zemin Sıcaklığı	+5°C - +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C - +80°C
Olgunlaştırma Süresi	3 dk.
Elek Analizi	1 mm açıklığında elek üzerinde kalan miktar $\leq$ %1,0
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	$\geq$ 1,00 kg/dm <sup>3</sup>
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	$\geq$ 0,08 N/mm <sup>2</sup>
Alt Tabakaya Yapışma Kuvveti	$\geq$ 0,25 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Mukavemeti	$\geq$ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Mukavemeti	$\geq$ 6,0 N/mm <sup>2</sup>
Su Emme	$\leq$ 0,5 kg./m <sup>2</sup> dakika <sup>0,5</sup>
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	$\mu \leq$ 15
Isıl İletkenlik	$\leq$ 0,53 W/mK (P= %90)

Yukarıdaki değerler +23 °C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# THERMO-TEC

# Plaster (Beyaz)

Isı Yalıtım Levhası Elyafı Sıva Harcı

## Yüzeyin Hazırlanması

Uygulanacak olan yüzey sağlam, yüzeye yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, bitüm kalıntılarından arındırılmış ve tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Ayrıca mekanik olarak dübelleme işleminin tamamlanmış olması gerekmektedir.

## Harcın Hazırlanması

Uygun su miktarı temiz bir karıştırma kabının içine boşaltılır. Üzerine THERMO-TEC PLASTER yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devir/dk'lık bir karıştırıcı ile karıştırılır. Karışım tam homojen oluncaya kadar, yaklaşık 3-4 dakika karıştırılır ve 3 dakika dinlendirilir. Sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir. Malzeme içinde toprak kalmamalıdır.

## Karışım Oranları

Thermo -Tec Plaster	1 kg Toz ürün için	25 kg torba için
Karışım Suyu Miktarı	0,22 – 0,26 litre	5,50 – 6,50 litre
Karışım Yoğunluğu	1,52 kg/litre	

## Sarfiyat

4 – 5 kg/m<sup>2</sup>' dir. 1 mm kalınlık için 1,52 kg/m<sup>2</sup> toz ürün kullanılmalıdır.

## Ambalaj

25 kg polietilen takviyeli kraft torba

## Uygulama Bilgileri

THERMO-TEC FIXOL ile yapıştırılmış ve dübellemiş ısı yalıtım levhalarının yüzeyi üzerine, THERMO-TEC PLASTER çelik mala ile düzgün bir şekilde sürülür ve henüz sıva yaş iken, içine cam elyaf sıva donatı filesi gömülür. File, yukarıdan aşağıya doğru bastırılarak ve iyice gerilerek, katlanmadan ve yalıtım levhasından tüm yüzeye eşit uzaklıkta; ancak dış cepheye yakın olacak şekilde yerleştirilmelidir. Sıva donatı filesi, ek yerlerinde birbiri üzerine 10 cm. bindirilerek; köşelerde ve tüm giriş, pencere, kapı çerçevelerinde ise 20' şer cm. döndürülerek uygulanmalıdır. Daha sonra cam elyaf sıva donatı filesi uygulanmış ıslak sıva tabakasının üzerine ikinci bir kat THERMO-TEC PLASTER sürülerek yüzey düzgünlüğü sağlanır. Sıva tabakasının ideal kalınlığı 3-4 mm' dir. Harç tamamen kuruduktan sonra, istenen renk ve dokuyu sağlayacak şekilde, Halimoğlu dekoratif dış cephe kaplamaları serilerinden biri ile kaplanır.

## Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve 1 hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanları havalandırılmalı ve uygulama alanlarına yiyecek- içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

## Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Halimoğlu Fasarit Boya San. ve Tic. A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan Halimoğlu Fasarit Boya San. ve Tic. A.Ş. sorumlu tutulamaz. Ürününüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2019)