

Teknik broşür

# ISOMAT AK-THERMO

## Isı yalıtım levhaları için elyaf takviyeli yapıştırıcı

### Açıklama

ISOMAT AK-THERMO, polimer (rleçine) ile zenginleştirilmiş, elyaf takviyeli, çimento esaslı bir yapıştırıcıdır. Yüksek bir ilk ve son yapışma dayanımı, elastiklik ve rutubet direnci sağlar. EN 998-1'e göre GP CS IV W2 tip kaba harç olarak, ve EN 12004'e göre C2E tip yapıştırıcı olarak sınıflandırılmıştır.

### Uygulama alanları

ISOMAT AK-THERMO, MARMOCRET-PLUS ve MARMOCRYL sıva tabakaları ile birlikte kullanılarak ısı yalıtımlı bir dış cephe sistemi meydana getirir. Ekstrüde veya genişletilmiş polistiren, taş yünü, poliüretan, mantar, vb. ısı yalıtım levhalarının beton, kaba sıva veya taş cephelere sabitlenmesi için uygundur. Ayrıca fiberglas hasır ile takviye edildiğinde ve sabitlenmiş ısı yalıtım levhalarının dış yüzüne uygulandığında, sonraki kaba sıva katı için ideal bir alt tabaka oluşturur.

### Teknik veriler

Yapı:	çimento harç
Renk:	beyaz
Su ihtiyacı:	6,25 l /25 kg torba
Kuru harç birim hacim ağırlığı:	1,40 ± 0,10 kg/l
Taze harç birim hacim ağırlığı:	1,55 ± 0,10 kg/l
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ila +35°C arası
Kullanım süresi:	en az 6 saat
Açıkta kalma süresi:	en az 20 dak
Basınç dayanımı:	14,50 N/mm <sup>2</sup>
Bükülme dayanımı:	≥ 5,00 N/mm <sup>2</sup>
Betona yapışma (28 gün):	≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup>
XPS'ye yapışma (28 gün):	≥ 0,25 N/mm <sup>2</sup>
EPS'ye yapışma (28 gün):	≥ 0,10 N/mm <sup>2</sup>
(EPS göçmesi)	
Kılcal su emilimi:	≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup> dak <sup>0,5</sup>

Isı iletkenliği ( $\lambda_{10,kuru}$ ): 0,43 W/mK  
Su buharı geçirim katsayısı ( $\mu$ ): 20

### Kullanım talimatları

#### 1. Alt tabaka

Levha ile kaplanacak yüzeyde toz, yağ, gevşek parçacıklar, boya, vb. bulunmamalıdır. Uygulama öncesinde yüzeyin ıslatılması tavsiye edilir.

#### 2. Uygulama

##### Yapıştırıcı olarak:

ISOMAT AK-THERMO, homojen bir macun elde edilene kadar sürekli karıştırarak yavaş yavaş suya ilave edilir. Karıştırma işlemi için düşük hızlı bir mikser tavsiye edilir. Karışım yaklaşık 10 dakika dinlenmeye bırakılmalı ve sonradan yeniden karıştırılmalıdır.

Düz alt tabakalara yapıştırıcı alt yüzeye serilir ve tüm yüzeye homojen şekilde yayılabilmesi için taraklı malayla taranır.

Pürüzlü alt tabakalara yapıştırıcı, ısı yalıtım levhasının etrafına ve ortadaki belli noktalara malayla uygulanır. Daha sonra ısı yalıtım levhaları, istenen konumda bastırılarak sabitlenir.

##### Takviye edilmiş harç olarak:

İlk olarak malzeme taraklı mala ile maksimum 3 mm kalınlığında uygulanır. Halen taze durumdaki yapıştırıcı katına fiberglas hasır yerleştirilir ve mala ile yapıştırıcıya iyice oturacak şekilde bastırılır. Son olarak yüzey düzlenir ve fazla yapıştırıcı temizlenir.

### Tüketim

Yapıştırıcı olarak: Malanın tarak boyutuna ve alt tabakanın niteliğine bağlı olarak 2,0-4,0 kg/m<sup>2</sup>.  
Takviyeli sıva olarak: yaklaşık 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm.

### Ambalaj

ISOMAT AK-THERMO, 25 kg'lık kağıt torbalarda satışa sunulur.

# ISOMAT AK-THERMO

## Raf ömrü - Saklama

Orjinal, açılmamış ambalajında, rutubete ve dona karşı korunan alanlarda saklanması durumunda üretim tarihi itibarıyla 12 ay.

## Notlar

- ISOMAT AK-THERMAO çimento ihtiva eder ve rutubet ile alkali özellik taşıyan malzeme olarak reaksiyona girer, bu nedenle tahriş edici ürün grubundadır.
- Gaz beton, alçıpan, sunta, vb. gibi çok gözenekli yüzeyler ilk olarak UNI-PRIMER akrilik astarı ile astarlanmalıdır.
- Ürün torbası üzerinde yer alan kullanım risklerini ve güvenlik tavsiyelerini inceleyiniz.



## ISOMAT S.A.

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios,  
Yunanistan  
11

## EN 12004:2007+A1:2012

DoP No.: ISOMAT AK-THERMO/1067-02  
NB: 2032

İç mekan ve dış mekan fayans kaplama için  
açıkta kalma süresi uzatılmış, geliştirilmiş  
çimento esaslı yapıştırıcı.

## Yapışma mukavemeti:

- başlangıç çekme yapışma mukavemeti  $\geq 1 \text{ N/mm}^2$



## ISOMAT S.A.

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios,  
Yunanistan

11

## EN 998-1

Genel amaçlı kaba sıva harcı (GP)

dış cephe kullanımı için

DoP. No.: ISOMAT AK-THERMO/1240-04

Yanma dayanımı: Sınıf A1

Yapışma:  $2,0 \text{ N/mm}^2$  – FP: A

Su emilimi: W2

Su buharı difüzyon katsayısı:  $\mu 20$

Isı iletkenliği: ( $\lambda_{10, \text{kuru}}$ )  $0,43 \text{ W/mK}$

**Dayanıklılık** (donmaya-çözölmeye karşı):  
harcın kullanılması düşünülen uygulama  
noktasındaki şartlara göre değerlendirilir.

## İSOMAT

YAPI KİMYASALLARI VE TİC.LTD.ŞTİ.  
YENİBOSNA MERKEZ MH. 29 EKİM CD. NO:5  
İSTANBUL VİZYON PARK OFİS PLAZALARI  
2. PLAZA K:2 OFİS: 204, Bahçelievler / İSTANBUL  
Tel.: +90 212 873 30 00 & +90 212 777 52 60  
Faks: +90 212 538 97 12 e-posta: info@isomat.com.tr