

# 202 Yelten Isı Levha Yapıştırma Harcı

## TANIMI:

Çimento esaslı, polimer katkı, yüksek performanslı, esnek, yüksek stabiliteye sahip, ısı yalıtım levhaları için özel hazırlanmış yapıştırma harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI:

İç ve dış mekânlarda, Kaba, ince sıva uygulanmış beton, tuğla, gazbeton ve benzeri yüzeylere ısı yalıtım levhalarının (EPS, XPS ve Taşyünü) yapıştırılmasında kullanılır.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Görünüş: Gri renkli ince toz

Toz Yoğunluk:  $1,5 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Su Karışım Oranı: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz

Dinlendirme Süresi: 5 - 10 dakika

Kap Ömrü: ~ 2 saat

Kabuklaşma Süresi: 15 dakika

Dübelleme: Minimum 24 saat sonra

Üzerine Sıva Uygulama Süresi: 1 - 2 gün sonra

Uygulama Sıcaklığı: +5°C ile +35°C arası

Tane Dağılımı: 1 mm elek üstü  $\leq \%1$  (TS EN 1015-1)

Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi:  $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$  (TS EN 1015-6)

Eğilme Dayanımı:  $\geq 2 \text{ N/mm}^2$  (TS EN 1015-11)

Basınç Dayanımı:  $\geq 6 \text{ N/mm}^2$  (TS EN 1015-11)

Alt Tabakaya Yapışma Kuvveti:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  (TS EN 1015-12)

Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti:  $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$  (TS EN 13494)

Su Emme Miktarı 30 dakikada;  $\leq 5 \text{ g}$ , 240 dakikada;  $\leq 10 \text{ g}$  (TS EN 12808-5)

Servis Sıcaklığı -20°C / +70°C

## AVANTAJLARI:

Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar. Suya ve dona dayanıklıdır. Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez. Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz. Esnektir.

## **TÜKETİM:**

Uygulama metoduna göre değişir: EPS ve XPS için 3 – 4 kg/m<sup>2</sup>, Taşyünü için 4 – 5 kg/m

## **UYGULAMA YÜZEYİNİN HAZIRLANMASI:**

Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Uygulama yüzeyindeki bozukluklar yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat öncesinde uygun tamir harçları ile düzeltilmelidir.

## **HARCIN HAZIRLANMASI:**

25 kg YELTEN Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

## **UYGULAMA BİLGİLERİ:**

Uygulama yüzeyinin düzgünlüğüne göre; Tüm Yüzeğe Yapıştırma Metodu: Isı yalıtım levhasının tamamına düz veya uygun bir taraklı mala ile YELTEN Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı'nı sürünüz.(Düzgün yüzeylerde tercih edilen methodur.) Şerit ve Noktasal Sürme Metodu: Isı yalıtım levhasının tüm kenarlarına şerit halinde, orta bölümlerine ise noktasal halde mala ile YELTEN Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı'nı sürünüz. (Düzgün olmayan yüzeylerde tercih edilen methodur.) Uygulama esnasında levhalar yapıştırılırken mastar kullanılmalıdır. Yapıştırılan levhalar sıkıca bastırılarak iyi bir yapışma sağlanmalı, 24 saat sonra mekanik olarak dübellerle de tutturulmalıdır.

## **DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:**

+5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız. Isı transferini önlemek için ısı yalıtım levhalarını, aralarındaki boşluk mümkün olduğunca az olacak şekilde yerleştiriniz. Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz. Mantolama uygulaması direkt bims veya tuğla gibi yapı malzemelerinin üzerine değil, kaba sıva yapılmış yüzeylere uygulanmalıdır.

## **AMBALAJ:**

25 kg'lık PE kat destekli kraft torbalarda

## **RAF ÖMRÜ:**

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 6 ay boyunca saklanabilir. Üretim tarihi ambalajların üzerinde belirtilmiştir.

## **SAĞLIK ve EMNİYET:**

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

YELTEN MADENCİLİK VE TİCARET A.Ş

KÖY İÇİ No:192 LÜLEBURGAZ/KIRKLARELİ 39750

Tel: +90 (546) 415 39 00

Web: [www.yelten.com.tr](http://www.yelten.com.tr)

E-mail: [info@yelten.com.tr](mailto:info@yelten.com.tr)

# **202 Yelten Thermal Insulation Board Adhesive Mortar**

## **DESCRIPTION:**

A cement-based, polymer-enhanced, high-performance, flexible, and high-stability adhesive specifically formulated for bonding heat insulation boards.

## **FIELDS OF APPLICATION:**

Used for bonding heat insulation boards (EPS, XPS, and rock wool) to coarse or fine plastered concrete, brick, aerated concrete, and similar surfaces in both interior and exterior settings.

## **TECHNICAL FEATURES:**

Appearance: Grey colored fine powder

Powder Density:  $\sim 1,5 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Water Mixing Ratio: 5.5 - 6.5 L water / 25 kg powder

Resting Period: 5 - 10 minutes

Pot Life: ~ 2 hours

Open Time: 15 minutes

Fixing with Wall Plugs: Minimum 24 hours later Plaster

Application Time: 1 - 2 days later

Application Temperature: Between +5°C and +35°C

Aggregate Size: Amount above of 1 mm sieve  $\leq$  1% (TS EN 1015-1)

Bulk Density of Fresh Mortar:  $\geq$  1000 kg/m<sup>3</sup> (TS EN 1015-6)

Flexural Strength:  $\geq$  2 N/mm<sup>2</sup> (TS EN 1015-11)

Compressive Strength:  $\geq$  6 N/mm<sup>2</sup> (TS EN 1015-11)

Adhesion Strength to the Substrate:  $\geq$  0.5 N/mm<sup>2</sup> (TS EN 1015-12)

Adhesion Strength to the Thermal Insulation Board:  $\geq$  0.08 N/mm<sup>2</sup> (TS EN 13494)

Water Absorption: After 30 minutes;  $\leq$  5 g; After 240 minutes;  $\leq$  10 g (TS EN 12808-5)

Service Temperature: -20°C / +70°C

## **ADVANTAGES:**

Easy to apply, provides excellent adhesion.

Resistant to water and frost.

Unaffected by temperature changes.

Provides high stability, prevents sagging and cracking.

Flexible.

**CONSUMPTION:** Varies according to the application method:

EPS and XPS: 3 – 4 kg/m<sup>2</sup>

Rock wool: 4 – 5 kg/m<sup>2</sup>

## APPLICATION

### SURFACE PREPARATION:

Ensure the application surface is cured.

The application surface must be free of dust, oil, tar, bitumen, paint, silicone, curing compounds, detergents, and mold oils.

The surface should be wetted and kept moist.

Any irregularities on the surface should be corrected 24 hours in advance with appropriate repair mortars.

## **MORTAR PREPARATION:**

Add 25 kg of YELTEN Heat Insulation Board Adhesive to approximately 5.5 - 6.5 liters of clean water and mix with a low-speed mixer until lump-free.

Let the prepared mixture rest for 5 - 10 minutes to mature, then stir again for 1 - 2 minutes before use.

The mixture should be used within 2 hours.

## **APPLICATION:**

Depending on the smoothness of the application surface:

- Full Surface Bonding Method: Apply YELTEN Heat Insulation Board Adhesive to the entire insulation board using a flat or notched trowel (preferred for smooth surfaces).
- Strip and Spot Method: Apply the adhesive in strips around all edges of the insulation board and in spots in the middle using a trowel (preferred for uneven surfaces).

During application, use a straightedge to ensure the boards are properly aligned.

Press the boards firmly to ensure good adhesion, and secure them with mechanical anchors after 24 hours.

## **PRECAUTIONS:**

Avoid application at temperatures below +5°C and above +35°C.

Do not apply on frozen surfaces, surfaces at risk of freezing within 24 hours, or areas exposed to direct sunlight and wind.

Do not add water or powder to expired mortar.

Place the insulation boards with minimal gaps to prevent heat transfer.

Avoid using boards that have lost their properties due to prolonged sun exposure.

Do not apply insulation directly on pumice or brick; it should be applied to a roughly plastered surface.

## **PACKAGING:**

25 kg PE-coated kraft bags

## **SHELF LIFE:**

Expires in 6 months. Store unopened packages in dry environments. Stack maximum 10 on a pallet. The production date is indicated on the packaging.

## **SAFETY INSTRUCTIONS:**

As with all chemical products, avoid contact with food, skin, eyes, and mouth during use and storage.

Wear appropriate work clothing, protective gloves, goggles, and a mask during application, following occupational health and safety regulations.

If swallowed accidentally, consult a doctor. In case of skin contact, rinse thoroughly with water.

Store out of the reach of children.

YELTEN MADENCİLİK VE TİCARET A.Ş

KÖY İÇİ No:192 LÜLEBURGAZ/KIRKLARELİ 39750

Tel: +90 (546) 415 39 00

Web: [www.yelten.com.tr](http://www.yelten.com.tr)

E-mail: [info@yelten.com.tr](mailto:info@yelten.com.tr)