

203 Yelten Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı

TANIMI:

Çimento esaslı, polimer katkı, yüksek performanslı, elyaf takviyeli, ısı yalıtım levhaları için özel hazırlanmış ince agregalı sıvama harcıdır.

KULLANIM ALANLARI:

İç ve dış mekânlarda, ısı yalıtım levhaları (EPS, XPS ve Taşyünü) üzerinde yüzey sıvası olarak kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Görünüş: Gri renkli ince toz

Toz Yoğunluk: ~ 1,50 kg/lt

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

Dinlendirme Süresi: 5 - 10 dakika

Kap Ömrü: ~ 2 saat

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: $\geq$ 1150 kg/m³ (TS EN 1015-6)

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi: 1400 $\pm$ 200 kg/m³ (TS EN 1015-10)

Eğilme Dayanımı: $\geq$ 2 N/mm² (TS EN 1015-11)

Basınç Dayanımı: $\geq$ 6 N/mm² (TS EN 1015-11)

Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti: $\geq$ 0,08 N/mm² (TS EN 13494)

Su Emme Miktarı: $\leq$ 0,5 kg/ (m². dakika05) (TS EN 1015-18)

Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ): $\leq$ 15 (TS EN 1015-19)

Isıl İletkenlik :0,61 λ hW/mK (TS EN 1745 - Çizelge A12) (P.%50)

Servis Sıcaklığı: -20°C / +70°C

AVANTAJLARI:

Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar. Suya ve dona dayanıklıdır. Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez. Esnektir. Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz. Su buharı geçirimli olup, yüzeyin nefes almasını sağlar. Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir.

TÜKETİM:

3 - 4 kg/m² (Uygulama metoduna göre değişir.)

UYGULAMA YÜZEYİN HAZIRLANMASI:

Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Kullanılacak levhalar sağlam ve yerine iyice oturmuş olmalıdır.

HARCIN HAZIRLANMASI:

25 kg **YELTEN Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı** – yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak 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:

Isı yalıtım levhasının dübellenmesinden en az 24 saat sonra levhaların üzerine çelik mala ile yaklaşık 2 mm kalınlığında birinci kat sıva uygulanır. Uygulanmış harç daha yaş iken, hazırlanmış olan Sıva Filesi yukarıdan aşağıya bastırılıp gerilerek harcın içine gömülür. Fileli ilk kat sıvanın hafifçe suyunu atmasından sonra, ikinci kat sıva (2 mm kalınlığında) uygulaması yapılmalıdır. İki kat uygulama sonucunda file tamamen kapatılmalıdır. Çatlamayı önlemek için file, birleşme yerlerinde 10 cm üst üste bindirilir. Köşelerde fileli köşe profili kullanılmalıdır. Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına göre 2 – 3 gün beklemek gerekir. Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise yüzeyi çimento prizini alana kadar nemlendirilmelidir.

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. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız. Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.

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.

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

E-mail: info@yelten.com.tr

203 Yelten Thermal Insulation Board Plaster Mortar - Fiber Reinforced

DESCRIPTION:

A cement-based, polymer-enhanced, high-performance, fiber-reinforced plaster mortar with fine aggregate, specially prepared for use on thermal insulation boards.

FIELDS OF APPLICATION:

Used as a surface plaster on insulation boards (EPS, XPS, and Rockwool) in both interior and exterior environments.

TECHNICAL PROPERTIES:

Appearance: Grey colored fine powder

Powder Density: ~ 1.50 kg/L

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

Resting Time: 5 - 10 minutes

Pot Life: ~ 2 hours

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

Aggregate Size: Amount above of 1 mm sieve $\leq 1.0\%$ (TS EN 1015-1)

Bulk Density of Fresh Mortar: $\geq 1150 \text{ kg/m}^3$ (TS EN 1015-6)

Dry Bulk Density of Hardened Mortar: $1400 \pm 200 \text{ kg/m}^3$ (TS EN 1015-10)

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

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

Adhesion Strength to Thermal Insulation Board: $\geq 0.08 \text{ N/mm}^2$ (TS EN 13494)

Water Absorption: $\leq 0.5 \text{ kg/ (m}^2 \cdot \text{min}^{0.5})$ (TS EN 1015-18)

Water Vapor Permeability Coefficient (μ): ≤ 15 (TS EN 1015-19)

Thermal Conductivity: 0.61 W/mK (TS EN 1745 - Table A12) (P.50%)

Service Temperature: $-20^\circ\text{C} / +70^\circ\text{C}$

ADVANTAGES:

Easy to apply, provides excellent adhesion.

Resistant to water and frost.

Unaffected by temperature changes.

Flexible and provides high stability, preventing sagging and cracking.

Permeable to water vapor, allowing the surface to breathe.

Can be overpainted directly.

CONSUMPTION:

3 - 4 kg/m² (Varies depending on the application method.)

APPLICATION

SURFACE PREPARATION:

The application surface and boards must be clean and free from dust, oil, tar, bitumen, paint, silicone, curing agents, detergents, and mold oils.

The boards should be secure and properly placed.

PREPARATION OF THE MORTAR:

Add 25 kg of Yelten Thermal Insulation Board Plastering Mortar - Fiber Supported in approximately 5.5 - 6.5 liters of clean water and mix with a low-speed mixer until there are no lumps. Leave the mortar to mature for 5 – 10 minutes, stir again 1 – 2 minutes before use. Use the mortar within 2 hours.

APPLICATION:

Apply the first layer of plaster (approximately 2 mm thick) on the insulation boards with a steel trowel at least 24 hours after the boards are anchored.

While the plaster is still wet, press and stretch the reinforcing mesh from top to bottom into the plaster.

After the first layer with the mesh has partially dried, apply a second layer of plaster (2 mm thick) to completely cover the mesh.

Overlap the mesh by 10 cm at the joints to prevent cracking.

Use a corner profile with mesh for corners.

Wait 2 - 3 days for painting, depending on weather conditions and application thickness.

If the temperature is high, moisten the surface until the cement sets.

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.

Avoid applying if snow or severe cold is expected within 1 week unless protective measures are taken.

Do not add water or powder to expired mortar.

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

PACKAGING:

25 kg PE-coated kraft bags

SHELF LIFE:

Can be stored for 6 months on a pallet with a maximum stack of 10 layers, in unopened packaging and in dry conditions. The production date is indicated on the packaging.

SAFETY INSTRUCTIONS:

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

E-mail: info@yelten.com.tr