



4010

Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS 13687 Standardına Uygundur



Tanımı: Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı, **elyaf takviyeli** ısı yalıtım levhaları (XPS, EPS, taşyünü) için özel hazırlanmış ince agregalı sıvama harcıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, ısı yalıtım levhalarının (ekspande polistren (EPS) ve ekstrüde polistren (XPS), taşyünü, poliüretan levha vb.) sıvanmasında kullanılır.

Avantajları:

- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Isı değişikliklerinden etkilenmez.
- Esneklik.
- Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz.
- Su buharı difüzyonuna izin verir.
- Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Sıvanacak levhalar sağlam ve yerine iyice oturmuş olmalı ve aralarındaki boşluklar Poliüretan Köpük ile veya aynı malzeme ile kapatılmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı-Elyaf Katkılı yaklaşık 6 - 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Isı yalıtım levhasının dübellenmesinden en az 24 saat sonra levhaların üzerine mala ile yaklaşık 2 - 2,5 mm kalınlığında birinci kat sıva uygulanır. Uygulanmış harç

daha yaş iken, sentetik donatı filesi, yukarıdan aşağıya bastırılıp gerilerek harcın içine gömülür. Yaklaşık 6 saat sonra yüzey nemlendirilerek ikinci kat sıva (2 - 2,5 mm kalınlığında) ile file üzeri örtülür ve boya için düzgün hale getirilir. Çatlamayı önlemek için file, birleşme yerlerinde 10 cm üst üste bindirilir. 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 nemlendiriniz.

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

Dikkat: +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) kar yağışı veya şiddetli soğuk olmamasına dikkat ediniz. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,35 kg/L
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Tane Dağılımı	: 1 mm elek üstü ≤ %1,0 (TS EN 1015-1)
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: ≥ 1150 kg/m ³ (TS EN 1015-6)
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: 1450±500 kg/m ³ (TS EN 1015-10)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,0 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6,0 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm ² (TS EN 13494)
Su Erime Miktarı	: ≤ 0,5 kg/(m ² .dakika ⁻¹) (TS EN 1015-18)
Su Buhan Geçirgenliği Katsayısı	: μ ≤ 15 (TS EN 1015-19)
Isıl İletkenlik	: 0,6 λ,W/mK (TS EN 1745-Çizelge A12)
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yapılmış testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





4010

Heat Insulation Plate Plastering Mortar - Fiber Supported

Quality Certificates

Complies with TS 13687 Standard



Description: A high-performance, cement-based, fiber-supported, fine aggregated plastering mortar which contains polymer additives. Produced specifically for heat insulation plates (XPS, EPS, stone wool).

Application Areas: Indoor and outdoor, plastering heat insulation plates (expanded polystyrene (EPS) and extruded polystyrene (XPS), stone wool, polyurethane plates etc.).

Advantages:

- Easily applied, providing perfect adhesion.
- Resistant to water and frost.
- Not affected by temperature changes.
- Flexible.
- Provides high stability, does not cause sagging and cracking.
- Allows water vapor diffusion.
- Paint can be directly applied on top of it.

Preparation of the Surface: Both the application surface and the plates must be sound and clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, silicone, curing agents and detergents. The plates to be plastered have to be sound and fixated well, and the gaps between them should be filled with Polyurethane Foam or with the same material.

Preparation of the Mortar: 25 kg Heat Insulation Plate Plastering Mortar - Fiber Supported is added to approximately 6 - 7 liters of clean water and mixed by a mixer with low speed or with a trowel, until there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5-10 minutes, then be mixed again before use. The mortar must be used within 2 hours.

Application Information: Within 24 hours of fixing heat insulation plates with wall plugs, apply the first coat of plaster with a trowel to a thickness of about 2 mm. While the applied mortar is still wet, the synthetic reinforcement mesh is pressed

downwards by stretching and embedded inside the mortar. About 6 hours later, the surface is moisturized and the mesh is covered with a second coat of plaster to a thickness of 2 mm, and the surface becomes smooth for painting. To prevent cracking, ensure that the mesh overlaps by 10 cm at the joints. Wait 2 - 3 days before painting, depending on the weather conditions and application thickness. In high temperatures, moisturize the surface until the cement is set.

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

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Pay attention that there will be no snow or extreme cold weather conditions until the cement sets (about 1 week) following the application. Never attempt to extend expired mortar by adding powder and water. Pay attention not to use plates that lost their properties due to intensive sun exposure. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Grey colored fine powder
Powder Density	: ~ 1.30 kg/L
Water Mixing Rate	: 6 - 7 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 2 hours
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Aggregate Size	: Amount above of 1 mm sieve ≤ 1.0% (TS EN 1015 -1)
Air Content of Fresh Mortar	: ≥ 1150 kg/m ³ (TS EN 1015 - 6)
Dry Bulk Density of Hardened Mortar	: 1300±200 kg/m ³ (TS EN 1015 -10)
Flexural Strength	: ≥ 2.0 N/mm ² (TS EN 1015 -11)
Compressive Strength	: ≥ 6.0 N/mm ² (TS EN 1015 -11)
Adhesion Strength to the Thermal Insulation Plate	: ≥ 0.08 N/mm ² (TS EN 13494)
Water Absorption	: ≤ 0.5 kg/(m ² .min ^{1/2}) (TS EN 1015 -18)
Water Vapor Permeability Coefficient	: μ ≤ 15 (TS EN 1015 -19)
Thermal Conductivity	: 0.3 λhW/mK (TS EN 1745 -Table A12)
Service Temperature	: -20°C / +70°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.

