



# 4011

## Hidrofobik Özellikli Su İtici Sıva

**Kalite Sınıfı ve Belgeleri**  
 TS 13687 Standardına Uygundur



**Tanım:** Çimento esaslı, polimer katkılı, elyaf takviyeli yüksek performanslı, su itici özellikli sıva olarak kullanılır.

**Kullanım Alanları:** İç ve dış mekanlarda, banyolarda, havuzlarda, yüksek nem taşıyan bodrum katlarında neme maruz kalan tüm alanlarda kullanılır.

### Avantajları:

- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Isı değişikliklerinden etkilenmez.
- Esnekler.
- Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz.
- Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir.
- Silikon katkısı nedeniyle su iticidir.
- Küf ve mantar oluşumuna dirençlidir.
- Su buharı difüzyonuna izin verir, yüzeyin nefes almasını sağlar.

**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 Hidrofobik Özellikli Su İtici Sıva yaklaşık 6 - 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harc 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

**Uygulama Bilgileri:** Hidrofobik Özellikli Su İtici Sıva 1. kat en az 3 mm olmak üzere 24 saat aralıklarla 2 kat uygulanabilir.

**Tüketim:** 3 - 4 kg/m<sup>2</sup> (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 <sup>3</sup> (TS EN 1015-6)
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: 1450±500 kg/m <sup>3</sup> (TS EN 1015-10)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 1015-11)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 13494)
Su Erime Miktarı	: ≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> .dakika <sup>-1</sup> ) (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 % 50-55 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yapılmıştır. Testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda öde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





# 4011

## Hydrophobic Water Repellent Plaster

### Quality Certificates

Complies with TS 13687 Standard



**Description:** A high-performance, cement-based, fiber-supported, fine aggregated plastering mortar which contains polymer and silicone additives. Produced specifically for water repellent plastering mortar.

**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.
- The silicone additive is waterproof.
- It is resistant to mold and fungus formation.

**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 hydrophobic water repellent 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/m<sup>2</sup> (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 <sup>3</sup> (TS EN 1015 - 6)
Dry Bulk Density of Hardened Mortar	: 1300±200 kg/m <sup>3</sup> (TS EN 1015 -10)
Flexural Strength	: ≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 1015 -11)
Compressive Strength	: ≥ 6.0 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 1015 -11)
Adhesion Strength to the Thermal Insulation Plate	: ≥ 0.08 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 13494)
Water Absorption	: ≤ 0.5 kg/(m <sup>2</sup> .min <sup>1/2</sup> ) (TS EN 1015 -18)
Water Vapor Permeability Coefficient	: μ ≤ 15 (TS EN 1015 -19)
Thermal Conductivity	: 0.3 AhW/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.

