



4080

Perlitli İzolasyon Sıvası

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 998-1 Standardına Uygundur



Tanımı: Çimento esaslı, **perlit katkı**, özel tane boyutlarında dolgu ve performansını arttırıcı kimyasallarla hazırlanan, **ısı ve ses yalıtım** özelliği arttırılmış kalın agregalı bir izolasyon sıvasıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, tavanda ve dikey yüzeylerde, kaba siva, gaz beton, tuğla, bims ve briket gibi yüzeylerde, kolon, kiriş, perde beton gibi taşıyıcı sistem elemanlarının üzerine, su ve su buharının yoğun olduğu mekanlarda kullanılır.

Avantajları:

- Çimento esaslı olduğundan yüzey ile kolay bütünleşir.
- Alçıya göre çatlamaya karşı daha dirençli olduğu için özellikle gaz beton gibi yüzeyler üzerine tercih edilir.
- Tikotropik davranış gösterdiği için tavanda ve dikey yüzeylerde de kullanılabilir.
- İçerdiği perlitten dolayı ses ve ısı yalıtımı sağlar.
- Diğer sıvalara oranla daha hafif olmasından dolayı yapının zati yükünü azaltır.
- Brüt beton üzerine donatıyı korozyona karşı korumak için alçı öncesi de kullanılabilir.
- Kalıp yüzeyi bozuk olan ve üzerine siva yapılması istenen yüzeylerde tavsiye edilir.
- Yüksek aderans sağlar.
- Neme karşı dayanıklı olmasına rağmen yapının nefes almasına da imkan verir, su buharı geçirgenliği yüksektir.
- Yangına karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, küre malzemesi, kireç, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. gaz beton gibi yüksek su emici yüzeyler daha fazla nemlendirilmelidir. Gerekirse uygulama öncesinde Çok Amaçlı Astar veya Brüt Beton Siva Astarı ile yüzey astarlanmalı ve daha sonra Perlitli İzolasyon Sıvası'nın uygulamasına geçilmelidir.

Harcın Hazırlanması: 35 kg Perlitli İzolasyon Sıvası yaklaşık 8,5 - 9,5 L temiz su içerisine ilave edilerek düşük devirli bir mikser veya mala ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika

olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Uygulama kalınlığına göre seçilen anolar master boyunu geçmeyecek şekilde yerleştirilir ve araları dikey olarak doldurulur. Ürün çelik mala ile yüzeye tabaka halinde uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılarak masterlanmalıdır. Harç kurumadan önce yüzey mala ile perdahlanır. Minimum 1 cm, maksimum 3 cm kalınlığa kadar uygulanabilir. Beton, tuğla gibi farklı malzemelerin birleşim yerlerinde çatlamayı önlemek için siva filesi kullanılmalıdır. Merkezlerde ise iç ve dış siva profilleri kullanılmalıdır. Çok sıcak havalarda ve direkt güneşe maruz kalan yüzeylerde uygulamadan sonra 24 saat boyunca yüzeyi nemlendiriniz. Daha pürüzsüz bir yüzey elde etmek için Perlitli İzolasyon Sıva'nın üzeri Saten Sıva (Beyaz) ile sıvanır.

Tüketim: 1 cm kalınlık için 10 - 12 kg/m² (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, değilse yüzeyi yaklaşık 20 m²'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta kar yağışı veya şiddetli soğuk olmamasına dikkat ediniz. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 35 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	: Beyaz renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~1,30 kg/L
Su Karışım Oranı	: 8,5 - 9,5 L su / 35 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Uygulama Kalınlığı	: Minimum 1 cm, Maksimum 3 cm
Isı İletkenlik Katsayısı	: 0,26 w/mK
Tam Kuruma Süresi	: 12 - 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C
Ürünün mamül adı	: Hazır Hafif Sıva Harcı "LW"
Kuru Yığın Yoğunluğu	: 1.300 kg/m ³ ± 300 kg/m ³ (TS EN 1015-10)
Basınç Dayanımı	: (CSII) 3,5 - 7,5 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: TS EN 1015-12
Kılıcak (Kapiler) Su Emme	: (TS EN 1015-18) WC1 ≤ 0,4 kg/m ² dk. 0,5
Su Buharı Geçirgenliği Kat Sayısı	: μ (TS EN 1015-19) μ ≤ 25
Ortalama Isı İletkenlik Değerleri	: λ 10, drymat (TS EN 1745) ≤ 0,45 W/mK (P=%50)
Yangına Tepki Sınıfı	: TS EN 13501-1 A1

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





4080

Insulation Plaster with Perlite

Quality Certificates

Complies with TS EN 998-1 Standard



Description: Cement-based insulation plaster with perlite, which provides increased heat and sound insulation properties. The plaster is composed of coarse aggregate, and prepared with special particle-sized fillers and performance increasing chemicals.

Application Areas: Indoor and outdoor, ceilings and vertical surfaces, surfaces such as ready-mixed coarse plaster, gas concrete, brick, pumice and briquette, on top of load bearing system components such as columns, beams, shear walls, places with high concentrations of water and water vapor.

Advantages:

- Integrates with the surface easily since it is cement based.
- Preferred to gypsum because of its high resistance to cracking, especially on surfaces such as gas concrete.
- Can be used on ceilings and vertical surfaces since it displays thixotropic behavior.
- Provides sound and heat insulation due to its perlite content.
- Its light weight reduces the dead load of the structure.
- Can be used on raw concrete before gypsum application in order to protect the reinforcement against corrosion.
- Recommended for surfaces that have imperfect mold surface and on where plastering application is required.
- Provides strong adherence.
- Moisture resistant while allowing the structure to breathe, has high water vapor permeability.
- Fire resistant.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured and sound. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, lime, detergents, mold release oils and silicone. The application must be kept wet. High water absorbent surfaces such as gas concrete require more moisture. If required, the surface should be primed with Multi-Purpose Primer or Primer for Exposed Concrete Surfaces prior to the application of Falcon Insulation Plaster with Perlite .

Preparation of the Mortar: 35 kg Insulation Plaster with Perlite is added to approximately 8.5 – 9.5 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 in 1.5 - 2 hours.

Application Information: The sections that are selected depending on the application thickness are placed in a way that they do not exceed the length of the float and are filled vertically. The product should be applied in layers with a steel trowel, and floated by spreading it evenly over the surface. Before the mortar dries, the surface should be floated with a trowel. Can be applied in minimum 1cm and maximum 3 cm in thickness. Plastering mesh should be used to prevent cracks at the intersections of different materials, such as concrete and brick. Interior and exterior plaster profiles should be used at the centers. Keep the surface wet for 24 hours following the application, where the surface is exposed directly to sun and under very hot weather conditions. For a smoother surface, plaster with Falcon Finishing Plaster on top of Falcon Insulation Plaster with Perlite (White).

Consumption: 10 - 12 kg/m² for thickness of 1 cm (Varies depending on the application surface.)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. If possible carry out the application without breaks, otherwise divide the surface in sections of 20 m2 and apply separately on each section. 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 about 1 week following the application. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 35 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 8 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	: White colored powder
Powder Density	: ~1.20 kg/L
Water Mixing Rate	: 8.5 – 9.5 L water / 35 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: 1.5 - 2 hours
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Application Thickness	: Minimum 1 cm, Maximum 3 cm
Heat Conductivity Coefficient	: 0.26 w/mK
Full Drying Time	: 12 - 24 hours
Service Temperature	: -20°C / +80°C
Product name of the product	: Ready Light Plaster Mortar "LW"
Dry Bulk Density	: 1.300 kg/m ³ ± 300 kg/m ³ (TS EN 1015-10)
Compressive Strength	: (CSII) 3.5 - 7.5 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Bond Strength	: TS EN 1015-12
Capillary Water Absorption	: (TS EN 1015-18) WC1 ≤ 0.4 kg/m ² min. 0.5
Water Vapor Permeability Coefficient	: μ (TS EN 1015-19) μ ≤ 25
Average Thermal Conductivity Values	: λ 10, drymat (TS EN 1745) ≤ 0.45 W/mK (P=50%)
Fire Reaction Class	: TS EN 13501-1 A1

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.

