

102 Yelten Seramik Yapıştırma Harcı

Tanımı: Küçük ve orta boyutlardaki karo seramiklerin duvar ve zeminlere yapıştırılmasında kullanılan, çimento esaslı karo seramik yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları: Seramik, cam mozaik, doğal taş vb. kaplama malzemelerinin iç mekanlarda duvar ve zeminlere yapıştırılmasında. Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde. Beton, sıva, şap vb. çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalar için uygundur.

Özellikleri:

Malzeme yapısı: Yüksek nitelikte çimento, uygulama kolaylaştırıcı katkıları içerir. Kolay taraklanabilmektedir. Kayma yapmadan, yukarıdan aşağı seramik döşeme imkanı sağlar.

Görünüş: Gri renkli ince toz

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

Teknik Performans:

Çekme yapışma mukavemeti

- Başlangıç (28 gün sonra): $\geq 0,5 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$
- Isı ile yaşlandırma sonrası: $\geq 0,5 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$
- Su ile yaşlandırma sonrası: $\geq 0,5 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$
- Donma çözünme çevrimi sonrası: $\geq 0,5 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$
- Kayma: $\leq 0,5 \text{ mm}$ Yangına tepki sınıfı: A1 (TS EN 13501 - 1)

Sıcaklık dayanımı: $-30^\circ\text{C} - +70^\circ\text{C}$ *Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23°C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerlidir.

Tüketim:

Yaklaşık $3\text{-}5 \text{ kg/m}^2$ uygulama yüzeyi, karo ebadı ve kullanılan tarak ölçüsüne göre değişiklik gösterebilir.

Depolama ve Raf ömrü:

Depolama için, maksimum 10 adet kraft torbanın üst üste yerleştirilmesine özen gösterilmelidir. Ürün depolama şartlarına uyulmalı, rutubetli ve su almış depolarda ürünler stoklanmamalıdır. Raf ömrü,

ambalajların kapalı ve rutubetsiz ortamlarda korunması koşuluyla 6 aydır. Üretim tarihi ambalajların üzerinde belirtilmiştir.

Ürünün Özellikleri:

Karışım oranı: 25 kg'lık toz ürün için 6-7 lt su

Çalışma ve karo düzeltibilme süresi: 20 dakika

Karışımı kullanabilme süresi: 4 saat (Kap ömrü)

Uygulama sıcaklığı: +5 °C - +35 °C

Yaya trafiğine acılma süresi: minimum 24 saat sonra

Derz verme süresi: minimum 24 saat sonra

Yüzey hazırlığı:

Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ v.b.'den arındırılmalı, düzgün ve sağlam olmalı, çok kuru ya da terleme yapacak durumda olmamalıdır. Sonradan parlatılmış veya sertleştirilmiş yüzeylerde (beton, vb.) uygulamaya geçilmeden önce yüzeyin sertliği veya parlaklığı kazıma, vb. metotlarla yok edilmelidir. Emiciliği yüksek olan yüzeylerde, uygulamadan önce, yüzey astarlanmalıdır. Direk güneş ışığına maruz kalmış ve fazla ısınmış yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce su serpmeye yöntemi ile yüzey nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.

Uygulama :

6 lt-7 lt (%24-28) temiz suya 25 kg'lık **Yelten Seramik Yapıştırma Harcı**'ni yavaşça ilave edilerek, karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır. Karışım, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır. Karışım uygulamaya başlamadan önce 5 dakika dinlendirilir ve tekrar 1-2 dakika karıştırıldıktan sonra tatbik edilir. Dişli çelik malanın düz tarafı ile yüzeye iyice yayılan harç, daha sonra istenilen diş kalınlığında taraklanmalıdır. 40x40 cm'den büyük kaplama malzemelerinde kombine yapıştırma yöntemi (hem yüzeye, hem seramik arkasına yapıştırıcı uygulaması) kullanılmalıdır. Tüketim yaklaşık % 30-50 artabilir Yapışmanın sağlamlığı ve de yapıştırıcının karonun arkasına tam olarak yayılıp yapışabilmesi için, lastik çekiç ile karo hafifçe tokmaklanmalıdır. Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir.

Dikkat edilmesi gereken hususlar:

Torbalar açıldıktan sonra üründe sertleşme veya taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır. Karışım torba üzerinde belirtilen su miktarından fazla veya az su ilave edilmemelidir. Priz almamış sıvalı veya beton yüzeylerde (yatay ve dikey) kürlenme süresi tamamlanmadan önce kesinlikle uygulama yapılmamalıdır. **Yelten Seramik Yapıştırma Harcı**'nin açık kalma süresi 20 dakikadır. Ancak, uygun olmayan ortam koşullarında (yüksek sıcaklık, kuru hava ve şiddetli rüzgar) ya da emiciliği yüksek yüzeylerde açık bırakma süresi kısaldır. Bu nedenle, erken kuruma ve film yapma ihtimaline karşı yapıştırıcının yüzeyine parmak ile dokunarak ıslaklık testi yapılmalıdır. Parmaklara harç bulaşmamışsa, yapıştırıcının uygulama

süresi geçmiş demektir. Bu durumda, kuruyan ya da film yapan yapıştırıcı yüzeyden mutlaka kazınmalı ve yeni uygulama yapılmalıdır. Düşük sıcaklıktaki ve yüksek rutubetli ortam koşullarında ise kuruma süresi uzayabilmektedir.

Güvenlik Önlemleri:

Çimento ihtiva ettiğinden deri ve göze temasından kaçınılmalıdır. Temas eden yerler bol su ile yıkanmalıdır. Ürün uygulaması sırasında uygun eldiven kullanılması tavsiye edilir. Ürün direkt olarak solunmamalıdır. Gerekli durumlarda toz maskesi kullanılmalıdır.

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

102 Yelten Ceramic Adhesive Mortar

DESCRIPTION:

Cement based ceramic tile adhesive used for bonding small and medium sized ceramic tiles to walls and floors.

FIELDS OF APPLICATION:

Suitable for bonding ceramic, glass mosaic, natural stone, and similar cladding materials to walls and floors in interior spaces. It is ideal for use in wet areas such as bathrooms and kitchens. Additionally, it is suitable for applications on cement-based surfaces such as concrete, plaster and screed.

FEATURES:

Material Composition: Contains high-quality cement and additives that facilitate application. It can be easily troweled. Allows for ceramic tile installation from top to bottom without slipping.

Type: Gray Colored Fine Powder

Density: $1.5 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$

TECHNICAL PERFORMANCE:

Tensile bond strength

- initial (after 28 days): ≥ 0.5 MPa (N/mm²)
- after heat aging: ≥ 0.5 MPa (N/mm²)
- after water aging: ≥ 0.5 MPa (N/mm²)
- after freeze-thaw cycle: ≥ 0.5 MPa (N/mm²)
- open holding time (after 20 min.): ≥ 0.5 MPa (N/mm²)

Slip: ≤ 0.5 mm

Reaction to fire class: A1 (TS EN 13501 - 1)

Temperature resistance: -30 °C - +70 °C

*These values are obtained from laboratory tests and represent the performance values of finished applications after 28 days. Values may vary due to differences in site conditions. Technical values and application instructions are valid under conditions of 23 °C and 50% relative humidity.

CONSUMPTION:

Approximately 3-5 kg/m², depending on the application surface, tile size, and the trowel size used.

STORAGE AND SHELF LIFE:

For storage, ensure a maximum of 10 kraft bags are stacked on top of each other. Adhere to proper storage conditions; do not store products in humid or water-exposed areas. The shelf life is 6 months, provided the packaging is kept sealed and in a dry environment. The production date is indicated on the packaging.

APPLICATION FEATURES:

Mixing ratio: 6-7 liters of water for a 25 kg powder product

Working and tile correction time: 20 minutes

Usable mixing time: 4 hours (Pot life)

Application temperature: +5°C to +35°C

Ready for foot traffic: minimum 24 hours later

Grouting time: minimum 24 hours later

SURFACE PREPARATION:

Surfaces to be treated should be free from dust, dirt, oil, etc., and should be smooth and solid, neither excessively dry nor prone to sweating.

For surfaces that have been polished or hardened (such as concrete, etc.), surface hardness or glossiness should be eliminated through methods such as scraping before application.

For surfaces with high absorbency, priming should be applied before application.

Surfaces exposed directly to sunlight and overheated should be moistened with the sprinkling method to lower surface temperature before application.

APPLICATION:

Slowly add 25 kg of Yelten Ceramic Adhesive Mortar to 6-7 liters (24-28%) of clean water, stirring until the mixture is lump-free and homogeneous. The mixture should have a non-flowing consistency when taken on a trowel.

Let the mixture rest for 5 minutes before application, then stir again for 1-2 minutes before use.

Spread the adhesive evenly onto the surface using the flat side of a notched steel trowel, then comb it with the desired notch thickness.

For tiles larger than 40x40 cm, use the combined application method (applying adhesive both to the surface and the back of the tile). Consumption can increase by approximately 30-50%.

To ensure proper adhesion and complete coverage of the tile back, lightly tap the tiles with a rubber mallet.

Grouting should be done at least 24 hours after the adhesive application.

PRECAUTIONS:

If hardening or solidification is observed in the product after the bags are opened, do not use the product.

Do not add more or less water than the amount specified on the bag to the mixture.

Application should not be done on unscreeded or unset concrete surfaces (both horizontal and vertical) before the curing period is completed.

The open time of Yelten Ceramic Adhesive Mortar is 20 minutes. However, in unsuitable environmental conditions (high temperature, dry air, and strong wind) or on highly absorbent surfaces, the open time may shorten. Therefore, to check for the possibility of premature drying and film formation, a wetness test should be conducted by touching the adhesive surface with fingers. If no adhesive sticks to the fingers, it means that the application time has passed. In this case, the dried or film-forming adhesive must be scraped off from the surface and a new application should be made.

In low temperature and high humidity conditions, the drying time may be prolonged.

SAFETY INSTRUCTIONS:

Avoid contact with skin and eyes as it contains cement. Rinse areas of contact thoroughly with plenty of water. It is recommended to use rubber gloves during product application. The product should not be inhaled directly. Dust mask should be used when necessary.

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