



## K1 Plus

Ürün Teknik Föyü

12/2019

## K1 Plus

Yüksek performanslı fayans & seramik yapıştırıcısı

### Ürün Tanımı

Çimento esaslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, normal sertleşen, yüksek performanslı fayans ve seramik yapıştırıcısıdır.

### Depolama ve Saklama

Torbalar ahşap paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda, düz bir yüzey üzerinde yatay şekilde stoklanmalıdır. Kısmen açılmış ve/veya zarar görmüş torbalar kullanılmamalıdır. Ürünün stoklanma süresi 12 aydır.

### Referans Standart

TS EN 12004-1:2017 (C1TE)

### Kullanım Alanları

Yoğun yaya trafiği olan iç ve dış mekanlarda; beton duvarlar, sıva uygulanmış yüzeyler zeminde şap ve duvarda alçı plaka üzerine yüzeye uygun astar kullanılarak uygulanır. Su emilimi yüksek olan karolarda yüksek yapışma gücü gösterir.

### Özellikleri

- Normal sertleşme
- Azaltılmış kayma özelliği
- Uzatılmış açık bekletme süresi
- Yüksek performans

### Uygulama

#### Uygulama

- Uygulama yapılacak tüm alt yüzeyler toz, boya, kalıp yağı gibi yabancı ve kimyasal maddelerden arındırılıp, yüzeydeki delik, çatlak, boşluk vb. Yapıcement ile onarılmalıdır. (7 mm kalınlığa kadar olan tamiratlar K1 Plus yapıştırıcısı ile yapılabilir.) Gazbeton gibi yüksek su emiciliğe sahip veya brüt beton gibi düşük aderansa sahip olan alt yüzeyler uygulamaya başlamadan önce astarlanmalıdır. Astarın kurummasından min. 24 saat sonra yüzeye sıva uygulanabilir.
- Temiz bir kaba harç miktarına uygun su oranında malzeme sepelenecek eklenir ve homojen hale gelene kadar mekanik karıştırıcı ile düşük devirde 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Hazırlanan harcın olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmeli ve uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika daha karıştırılmalıdır.
- Harç yüzeye karo ebadına uygun dişli mala ile taraklanarak uygulanmalıdır. Fayans ve seramik yapıştırma işlemi, harç duvara uygulandıktan sonra 30 dakika içerisinde tamamlanmalıdır.
- Alt yüzeydeki sıva en az 1 cm kalınlıkta ve tek kat olmalıdır.
- Kullanabileceğiniz kadar harç hazırlanması ve hazırlanan harcın en geç 3 saat içerisinde tüketilmesi tavsiye edilir. Katılaşmaya başlayan harca tekrar su ve hiçbir yabancı malzeme (kireç, kum, çimento, alçı vb.) eklenmemelidir. Uygulama alanı direkt güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır. Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır. Ani sıcaklık değişimlerinden sakınılmalıdır.
- Geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda, genişleme derzlerinin bırakılmasına dikkat edilmelidir.

#### Uygulama Aletleri

Mala, çelik mala

#### Uygulama Sıcaklığı

+5°C ~ +30°C

#### İşlenebilirlik Süresi

Derz uygulama süresi\* (duvarda): yakl. 24 saat

Derz uygulama süresi\* (zeminde): yakl. 48 saat

\*Harcın tamamen kuruması halinde

#### Güvenlik İbareleri

- Elledikten sonra elleri bol su ile yıkayın.
- Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
- Göz ile temas halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Gözünüzde lens varsa ve çıkarması kolaysa çıkarıp durulamaya devam edin.
- Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım / bakım alın.

### Teknik Özellikler\*\*

Tanım	Birim	Değer
Renk	-	Gri
Uygulama kalınlığı	mm	2-5
Uygulama sıcaklığı	°C	5 - 30
Su karışım oranı (25 kg için)	l	yakl. 7,5 - 8
Kullanma süresi**	sa	yakl. 3
Derz uygulama süresi*** (duvarda)	sa	yakl. 24
Derz uygulama süresi*** (zeminde)	sa	yakl. 48
Tam kuruma süresi	gün	yakl. 7
Açık bekleme süresi	dk	30
Uzatılmış açık bekleme süresi (30 dk) çekme yapışma mukavemeti	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5
Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5
Donma-çözünme çevrimlerinden sonra çekme yapışma mukavemeti	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5
Sıcaklık direnci	°C	-20 ~ +80

\*\* 23° C hava sıcaklığı ve %50 bağıl nem olması durumunda geçerlidir.

\*\*\* Harcın tamamen kuruması halinde

### Paketleme

Tanım	Ağırlık (kg)	Paketleme (torba/ palet)	Ürün Kodu
K1 Plus	25	54	140097

### Sistem Performans Özellikleri

Detaylı bilgi için bakınız;

[Knauf Teknik](#)

[Doküman Merkezi](#)

### Uygulama

Uygulama için Knauf sistem broşürlerinde belirtilen teknik detaylara ve uygulama yöntemlerine uyulması önerilir.