

Exelans Enerji Derz Dolgu Harcı

Tanım:

Çeşitli sentetik katkıları ve polimer ile gücü artırılmış, TS EN 13888'e göre üretilen yüksek performanslı CG1 sınıfı, fayans, seramik, mermer, cam mozaik, arasında ki 6 mm'ye kadarki derzlerin doldurulmasında kullanılan, su iticilik özelliği artırılmış, düşük su emme değerine sahip, zor kirlenen, kolay temizlenebilen, havuz ve su depoları gibi sürekli ıslak ortamlarda kullanılabilen, çimento esaslı derz dolgu harcıdır.

Kullanım Alanları:

- Seramik, cotto, granit ve doğaltaş gibi kaplama malzemelerinin 6 mm'ye kadar ki derz boşluklarında kullanılır.
- Kolay kirlenebilen, banyo, duş alanları, wc vb ıslak hacimlerde yatay ve düşey uygulamalarda kullanılır.
- Orta yoğunluktaki yaya ve yük trafiklerinde kullanılır.
- Su deposu ve havuz gibi ıslak hacimlerde kullanılır.
- Balkon ve teraslarda kullanılır.
- Ani ısı değişimlerinin olduğu alanlarda kullanılır.
- Alttan ısıtma yapılan mekanlarda kullanılır.
- Seramik üzeri seramik uygulamalarında kullanılır.

Genel Özellikler:

Suya, neme ve donmaya karşı dayanıklı, uzun ömürlü, yoğun yaya trafiğine karşı dayanıklı, plastik kıvamlı, uygulaması kolay, hidrolik bağlayıcılığı yüksek, yüksek su iticiliği sayesinde mantar ve küf oluşumuna dirençli, UV ve atmosferik şartlara dayanıklı kolay temizlenebilen derz dolgu harcıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

Uygulama yüzeyleri; temiz düzgün ve terazisinde olmalıdır. Ayrıca yüzey; toz, kir, kalıp yağı, boya gibi yapışmayı engelleyici yabancı maddeler ile beton ve sıva gibi kalıntılardan arındırılmalıdır. Döşenmiş olan seramik, fayans vb. kaplamalar yüzeye Exelans Enerji Granit Yapıştırıcı ya da Exelans Enerji Seramik Yapıştırma Harcı ile kuvvetlice sabitlenmelidir. Yapıştırma harcı prizini süresinin tamamlanması beklenmelidir.

Derzlerin yeterli derinlikte olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama öncesinde derzler boşlukları iyice temizlenmeli, tozdan arındırılmalı ve nemli bir sünger ile silinmelidir. Mat cilalı ya da gözenekli plakaların yüzeylerinde ton veya renk farklılıklarının olmaması için, yüzeyine uygulama yapılmadan önce küçük bir alanda numune uygulaması yapılması sağlıklı olacaktır.

Malzemenin Hazırlanması:

20 kg toz torbasındaki Exelans Enerji Derz Dolgu Harcı, ortam sıcaklığındaki 6,5-7,5 lt temiz su ile bir kap içerisine konularak düşük devirli matkap ile topak kalmayınca kadar karıştırılır. Sonra 5 dk dinlendirilen harç, homojen hale gelene kadar 1-2 dk tekrar karıştırılır.

Uygulama:

Hazırlanan harç uygun kauçuk mala veya alet yardımı ile derin ve düz olarak yayılmalıdır. Artan malzeme temiz bir şekilde yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Derz dolgu harcı uygulama sonrası ilk kuruma işleminde çalışma yüzeyi kabaca ıslatılmalıdır. Daha sonra derz dolgu işlemi tamamlanmış olan yüzeyler bir sünger yardımı ile temizlenerek yüzey parlatılır.

Yeni uygulama yapılmış olan yüzeyler, doğrudan güneş ışığına, güçlü hava akımlarına, yağmur ve don gibi olumsuz hava etkilerine karşı korunmalıdır.

Polisan Kansai Boya Sanayi ve Ticaret AŞ

Merkez / Fabrika • Headquarters / Factory
Demircilerosb Mah. Refik Baydur Cad. No: 7/3
DİLOVASI / KOCAELİ
T: +90 262 679 60 00 • F: +90 262 606 03 70
İlyasbey VD: 836 006 3453
Ticaret Sicil No: 2880
Mersis No: 0-8360-0634-5300019
polisanboya@hs03.kep.tr

Dikkat:

Uygulama sırasında iş elbisesi, koruyucu eldiven, iş gözlüğü ve maske kullanılmalıdır. Malzeme cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas ettirilmesi durumunda bol su ve sabunla yıkanmalıdır.

Kalite Belgeleri:

TS EN 13888 – CG1

Sarfiyat:

Seramik Boyutları	Derz Dolgu Genişlikleri			
	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
10 x 10 cm	900	1200	1500	1800
15 x 15 cm	600	800	950	1150
20 x 20 cm	500	650	800	1000
30 x 30 cm	350	450	550	650

Ambalaj:

20 kg'lık kraft torba

Depolama:

Açılmamış orijinal ambalaj içerisinde 12 aydır. Üst üste en fazla 8 sıra istiflenebilir. Ahşap paletler üzerinde serin, kuru ve rutubetsiz ortamda saklayınız. Kuru harç torbaları suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır. Patlamış ya da açılmış torbalar ilk etapta tüketilmelidir.

Teknik Veriler

GENEL BİLGİLER	
Görünüm	Beyaz ve renkli çok ince toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg kraft torba
UYGULAMA BİLGİLERİ	
Uygulama İçin Ortam Sıcaklığı	+5 °C / +35 °C
Karışım Oranı	6,5 – 7,5 lt su/20 kg toz
Kap Ömrü	1 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Tüketim	Bkz. Derz Dolgu Tüketim Tablosu
PERFORMANS BİLGİLERİ	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm ²
Donma/Çözünme Çevriminden Sonra Eğilme Muk. (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm ²
Donma/Çözünme Çevriminden Sonra Basma Muk. (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm ²
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 3 mm/m
Su Emme 30 dk.	≤ 5 g
Su Emme 4 saat (EN 12808-3)	≤ 10 g
Sıcaklık Dayanımı	(-30 °C)- (+80 °C)

NOT 1: Yukarıdaki değerler 23°C %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklarda süre kısalmır, düşük sıcaklıklarda süre uzar.

NOT 2: Yukarıdaki veriler laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Yeterli bulunmayan detaylar ve daha fazla bilgi için Teknik Destek

Bölümüne başvurunuz. Bilgi yetersizliğinden veya yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Polisan Kansai Boya San. Tic. A.Ş. sorumlu değildir.

Polisan Kansai Boya Sanayi ve Ticaret AŞ

Merkez / Fabrika • Headquarters / Factory
Demircilerosb Mah. Refik Baydur Cad. No: 7/3
DİLOVASI / KOCAELİ
T: +90 262 679 60 00 • F: +90 262 606 03 70
İlyasbey VD: 836 006 3453
Ticaret Sicil No: 2880
Mersis No: 0-8360-0634-5300019
polisanboya@hs03.kep.tr

ceviri

Exelans Energy Joint Filler Mortar

Definition:

It is a cement-based grouting mortar that is difficult to clean, can be easily cleaned, and can be used in constantly wet environments such as pools and water tanks, with high performance CG1 class produced according to TS EN 13888, with increased strength with various synthetic additives and polymers, used for filling joints up to 6 mm between tiles, ceramics, marble, glass mosaics, with increased water repellency, low water absorption value.

Usage areas:

- It is used in joint gaps up to 6 mm of coating materials such as ceramic, cotto, granite and natural stone.
- It is used in horizontal and vertical applications in wet areas such as bathrooms, shower areas and WCs that are easily get dirty.
- It is used in medium density pedestrian and freight traffic.
- It is used in wet areas such as water tanks and pools.
- It is used on balconies and terraces.
- It is used in areas with sudden thermal changes.
- It is used in places with underfloor heating.
- It is used in ceramic on ceramic applications.

General properties:

It is an easy-to-clean joint filler mortar that is resistant to water, humidity and freezing, long-lasting, resistant to heavy pedestrian traffic, has a plastic consistency, is easy to apply, has high hydraulic binding, is resistant to fungus and mold formation thanks to its high water repellency, and is resistant to UV and atmospheric conditions.

Preparation of the Surface

Application surfaces, should be clean, smooth and in balance. Also the surface; powder, dirt, mold oil, paint, etc. that prevent adhesion and residues such as concrete and plaster. The tiled coatings such as ceramics and tiles must be firmly fixed to the surface with Exelans Energy Granite Adhesive or Exelans Energy Ceramic Adhesive Mortar. It should be waited for the adhesive mortar setting time to complete.

Care should be taken to ensure that the joints are deep enough. Before the application, the joint gaps should be thoroughly cleaned, cleaned of powder and wiped with a damp sponge. In order to avoid tone or color differences on the surfaces of matt polished or porous plates, it would be healthy to apply a sample on a small area before applying the surface.

Preparation of the Material

Exelans Energy Joint Filling Mortar in 20 kg powder bag is placed in a container with 6.5-7.5 lt clean water at ambient temperature and mixed with a low speed drill until there is no lump. Then the mortar, which is rested for 5 minutes, is mixed again for 1-2 minutes until it becomes homogeneous.

Application:

The prepared mortar should be spread deeply and flatly with the help of a suitable rubber trowel or tool. The remaining material should be removed from the surface cleanly. In the first drying process after the application of joint filling mortar, the work surface should be roughly wetted. Then, the surfaces that have completed the joint filling process are cleaned with the help of a sponge and the surface is polished.

Newly applied surfaces should be protected against direct sunlight, strong air currents, and adverse weather effects such as rain and frost.

Polisan Kansai Boya Sanayi ve Ticaret AŞ

Merkez / Fabrika • Headquarters / Factory
Demircilerosb Mah. Refik Baydur Cad. No: 7/3
DİLOVASI / KOCAELİ
T: +90 262 679 60 00 • F: +90 262 606 03 70
İlyasbey VD: 836 006 3453
Ticaret Sicil No: 2880
Mersis No: 0-8360-0634-5300019
polisanboya@hs03.kep.tr

Attention:

During the application, work clothes, protective gloves, work glasses and mask should be used. The material should not come into contact with the skin and eyes. In case of contact, wash with plenty of water and soap.

Quality Certificates:

TS EN 13888 – CG1

Consumption

Ceramic Dimensions	Joint Filler Widths			
	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
10 x 10 cm	900	1200	1500	1800
15 x 15 cm	600	800	950	1150
20 x 20 cm	500	650	800	1000
30 x 30 cm	350	450	550	650

Packaging:

In 20 kg kraft bag

Storage

12 months in unopened original packaging. Maximum 8 rows can be stacked on top of each other. Store on wooden pallets in a cool, dry and moisture-free environment. Dry mortar bags should be protected against water, frost and severe weather conditions. Broken or opened bags should be consumed in the first place.

Technical Specifications

GENERAL INFORMATION	
Appearance	White and colored very fine powder
Shelf Life	12 months in unopened package in dry place
Package	20 kg Kraft Bag
APPLICATION INFORMATION	
Ambient Temperature for Application	+5 °C / +35 °C
Mixing Ratio	6,5 - 7,5 lt water/20 kg powder
Pot Life	1 hour
Time to Commissioning	1 day
Consumption	See Joint Filler Consumption Chart
PERFORMANCE INFORMATION	
Flexural Strength (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm ²
Flexural Strength After Freezing/Thawing Cycle. (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm ²
Compression Strength (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm ²
Compression Strength After Freeze/Thaw Cycle. (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm ²
Shrinkage (EN 12808-4)	≤ 3 mm/m
Water Absorption 30 min	≤ 5 g
Water Absorption 4 hours (EN 12808-3)	≤ 10 g
Temperature Resistance	(-30 °C) - (+80 °C)
NOTE 1: The above values are given for 23°C 50% relative humidity. The suretion is shortened at high temperatures, longer at low temperatures.	
NOTE 2: The above data were obtained in a laboratory environment. Please contact the Technical Support Department for unsatisfactory details and more information. Polisan Kansai Boya San Tic A.Ş. is not responsible for errors that may arise from lack of information or incorrect applications.	

Polisan Kansai Boya Sanayi ve Ticaret AŞ

Merkez / Fabrika • Headquarters / Factory
Demircilerosb Mah. Refik Baydur Cad. No: 7/3
DİLOVASI / KOCAELİ
T: +90 262 679 60 00 • F: +90 262 606 03 70
İlyasbey VD: 836 006 3453
Ticaret Sicil No: 2880
Mersis No: 0-8360-0634-5300019
polisanboya@hs03.kep.tr