ÜRÜN TANIMI

FLEXDER+ porselen, seramik, granit seramik, mermer ve briket gibi yapı elemanlarının yapıştırılması için özel olarak geliştirilmiş, C2TE sınıfı gerekliliklerini karşılayan, uygun ve yüksek tutunma mukavemeti sağlayan bir yapıştırma harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

İç ve dış mekânlarda; zemin ve duvar uygulamalarında, teras ve balkonlarda güvenle kullanılır. Banyo, hamam, su depoları, standart ve termal yüzme havuzları ile kış aylarında dolu bırakılan havuzlar gibi sürekli suya maruz kalan alanlarda, ayrıca yüksek sıcaklık değişimlerinin yaşandığı bölgelerde ve soğuk hava depolarında üstün performans sağlar. Mermer, doğal taş, doğal granit, granit seramik, cam mozaik ve BTB gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında; dış cephe seramik ve granit uygulamalarında, su emiciliği %3'ün altında olan 60 × 60 cm ve daha küçük ebatlı seramiklerin uygulanmasında kullanılır. Brüt beton, gaz beton, alçı sıva ve alçı panel gibi yüzeylere uygulanabilir; ayrıca bims ve gaz beton bloklar ile yalıtım levhalarının brüt betona yapıştırılmasında ve bu bloklarla duvar örülmesinde kullanılabilir.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Standart uygulama yöntemleriyle kolayca hazırlanır ve uygulanır. Yüksek aderans dayanımı sayesinde düşey yüzeylerde kaymayı önler. Suya ve neme dayanıklılık özelliğine sahip olan bu ürün, uzun çalışma süresi sayesinde uygulama sırasında esneklik sağlar.

TEKNİK VERİLER

Özellikler	Değerler
Görünüm/Renk	Gri / Beyaz
Karışım Oranı	7,0 – 7,5 L su / 25 kg
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
Kap Ömrü	3 Saat
Açık Bekletme Süresi (30 dk)	≥ 0,5 N/mm^2
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Çekme Yapışma Dayanımı	
Başlangıç	≥ 1,0 N/mm^2
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1,0 N/mm^2
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1,0 N/mm^2
Donma Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1,0 N/mm^2
Yaya Trafiğine Açma Süresi	Duvar: 8 saat / Zemin: 1 gün
Servis Sıcaklığı	-20°C / +70°C
Yangına Tepki (TS EN 13501-1)	A1

UYGULAMA TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yapılacak yüzey sağlam, temiz, kuru, düzgün ve terazisinde olmalıdır. Yağ, pas, toz, kir ve gevşek katmanlar yüzeyden uzaklaştırılmalı, bozuk ve hasarlı bölgeler uygulama öncesinde onarılmalıdır. Seramik, mermer ve benzeri parlak yüzeyler pürüzlendirilmeli; beton yüzeyler ise hafifçe nemlendirilmeli, ancak yüzeyde su birikmesine izin verilmemelidir.

Karıştırma: 25 kg FLEXDER+, temiz bir kap içerisine alınan 7,0–7,5 L temiz suya yavaşça ilave edilerek düşük devirli bir mikser ile topaksız ve homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç 5–10 dakika dinlendirildikten sonra 1–2 dakika yeniden karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.

Uygulama: Hazırlanan harç kap ömrü içerisinde uygulanmalı ve kaplama malzemesi açık bekletme süresi içinde yerine yerleştirilmelidir.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulama ve ortam sıcaklığı **+5 °C ile +35 °C** arasında olmalıdır.
- Hazırlanan harca **su, çimento veya başka herhangi bir katkı ilave edilmemelidir.**
- Uygulama sonrasında yüzey; **don, yağmur, doğrudan güneş ışığı, kuvvetli rüzgâr ve aşırı sıcaklığa** karşı korunmalıdır.
- Düşük sıcaklıklarda donmaya, yüksek sıcaklıklarda ise hızlı su kaybına karşı gerekli koruyucu önlemler alınmalıdır.
- Derz dolgu uygulamasına geçmeden önce **en az 24 saat** beklenmelidir.
- Yüzey temizliği, harç sertleşmeden önce su ile yapılmalıdır.
- Kullanılan ekipmanlar uygulama sonrasında harç sertleşmeden su ile temizlenmelidir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Orijinal açılmamış ambalajında, kuru ve serin ortamda, nem, don ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun depolama koşullarında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK

Ürün çimento esaslıdır ve cilt ile gözlerde tahrişe neden olabilir. Uygulama sırasında uygun kişisel koruyucu donanım (iş kıyafeti, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve toz maskesi) kullanılmalıdır. Uygulamaya başlamadan önce koruyucu el kremi kullanılması tavsiye edilir. Göz ile teması halinde gözler derhal bol temiz su ile yıkanmalı ve gecikmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Ayrıntılı güvenlik bilgileri için Güvenlik Bilgi Formu (SDS) incelenmelidir.

YASAL UYARI

Bu dokümanda yer alan bilgiler, mevcut bilgi ve deneyimlerimize dayanmaktadır. Ürünün depolanması, uygulanması ve kullanım koşulları üreticinin kontrolü dışında olduğundan, ürünün kullanımından doğabilecek sonuçlardan kullanıcı sorumludur. Ürünün kullanım amacına ve uygulanacağı yüzeyin uygunluğu uygulama öncesinde kontrol edilmeli, gerekli görüldüğünde deneme uygulaması yapılmalıdır. Üretici, teknik gelişmeler doğrultusunda ürün özelliklerini önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkını saklı tutar. Güncel bilgiler için Teknik Bilgi Föyü ve Güvenlik Bilgi Formu (SDS)'ni inceleyiniz.

PRODUCT DESCRIPTION

FLEXDER+ is a high-performance adhesive mortar specially developed for the installation of porcelain tiles, ceramic tiles, granite ceramic tiles, marble, concrete blocks, and similar building materials. It complies with the requirements of the C2TE classification and offers high adhesion strength.

APPLICATION AREAS

Suitable for indoor and outdoor floor and wall applications, including terraces and balconies. It is suitable for use in bathrooms, Turkish baths, water tanks, standard and thermal swimming pools, and pools kept filled during winter, as well as in areas exposed to continuous moisture, environments with high temperature fluctuations, and cold storage facilities. It is designed for the installation of marble, natural stone, granite, granite ceramic tiles, glass mosaics, BTB and similar covering materials, exterior ceramic and granite applications, and ceramic tiles up to 60 × 60 cm with water absorption below 3%. It can also be applied on substrates such as concrete, aerated concrete, gypsum plaster, and gypsum boards, and is suitable for bonding pumice and aerated concrete blocks, as well as insulation boards, to concrete substrates and for masonry applications using these blocks.

FEATURES AND ADVANTAGES

Easy to prepare and apply using standard application methods. Offers high adhesion strength and prevents tile slippage on vertical surfaces. This product is resistant to water and moisture and provides flexibility during application thanks to its extended working time.

TECHNICAL DATA

Properties	Values
Appearance / Color	Grey / White
Mixing Ratio	7,0 – 7,5 L water / 25 kg
Application Temperature	+5 °C to +35 °C
Pot Life	3 Hours
Open Time (30 min)	≥ 0,5 N/mm^2
Slip (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Tensile Adhesion Strength	
Initial	≥ 1,0 N/mm^2
After Water Immersion	≥ 1,0 N/mm^2
After Heat Aging	≥ 1,0 N/mm^2
After Freeze–Thaw Cycles	≥ 1,0 N/mm^2
Ready for Foot Traffic	Walls: 8 Hours / Floors: 1 day
Service Temperature	-20°C / +70°C
Reaction to Fire (TS EN 13501-1)	A1

APPLICATION INSTRUCTIONS

Surface Preparation: The substrate must be sound, clean, dry, smooth, and level. Oil, grease, rust, dust, dirt, and loose particles must be removed. Damaged or defective areas should be repaired before application. Smooth surfaces such as ceramic, marble, and similar materials should be roughened to improve adhesion. Concrete substrates should be lightly pre-dampened; however, standing water must not be allowed on the surface.

Mixing: Gradually add 25 kg of FLEXDER+ to 7.0–7.5 L of clean water in a clean mixing container. Mix using a low-speed mixer until a homogeneous, lump-free consistency is obtained. Allow the mortar to rest for 5–10 minutes, then remix for 1–2 minutes before application.

Application: Apply the prepared mortar within its pot life. Place the covering material onto the adhesive within the open time and press firmly to ensure proper adhesion.

IMPORTANT NOTES

- The application and ambient temperature should be between +5 °C and +35 °C.
- Do not add water, cement, or any other additives to the prepared mortar.
- After application, protect the surface from frost, rain, direct sunlight, strong winds, and high temperatures.
- Take appropriate protective measures against frost at low temperatures and rapid moisture loss at high temperatures.
- Wait at least 24 hours before applying the grout.
- Clean the surface with water before the mortar has fully hardened.
- Clean all tools and equipment with water immediately after use, before the mortar hardens.

STORAGE AND SHELF LIFE

Store in the original, unopened packaging in a cool, dry place, protected from moisture, frost, and direct sunlight. When stored under appropriate conditions, the shelf life is **12 months** from the date of manufacture.

HEALTH AND SAFETY

This product is cement-based and may cause irritation to the skin and eyes. Appropriate personal protective equipment (protective clothing, protective gloves, safety goggles, and a dust mask) should be worn during application. The use of a protective skin cream before starting work is recommended. In case of contact with the eyes, rinse immediately with plenty of clean water and seek medical attention without delay. For detailed safety information, refer to the Safety Data Sheet (SDS).

LEGAL DISCLAIMER

The information contained in this document is based on our current knowledge and experience. As the storage, application, and service conditions of the product are beyond the manufacturer's control, the user is responsible for ensuring that the product is suitable for its intended use and the substrate before application. Trial applications are recommended where necessary. The manufacturer reserves the right to modify product properties in line with technical developments without prior notice. For the most up-to-date information, please refer to the latest Technical Data Sheet (TDS) and Safety Data Sheet (SDS).