ÜRÜN TANIMI

GROUTDER, çimento esaslı, tek komponentli, rötre yapmayan, yüksek mukavemetli ve yüksek akışkanlığa sahip grout harcıdır. Ayrışma ve su kusması yapmaz; klorür, asbest ve solvent içermez.

UYGULAMA ALANLARI

Endüstriyel makine temellerinde, çelik kolonların ankraj ve montajında, prefabrike beton elemanların birleşimlerinde ve perde-kiriş bağlantılarında, 10–75 mm kalınlığındaki grout uygulamaları için uygundur.

TEKNİK VERİLER

Özellikler	Değerler
Görünüm / Renk	Gri
Karışım Oranı	3,0 – 4,0 litre su / 25 kg
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +30 °C
Kap Ömrü	7 dk
Priz Başlangıç Süresi	20 dk
Tam Kürlenme Süresi	28 gün
Yayılma (Kendiliğinden, EN 413-2)	25 cm
Yaya Trafiğine Açılma Süresi	1 saat
Basınç Dayanımı (1 saat)	20,0 N/mm^2
Basınç Dayanımı (24 saat)	45,0 N/mm^2
Basınç Dayanımı (28 gün)	65,0 N/mm^2

UYGULAMA TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı: Metal ve beton yüzeyler temiz, sağlam ve düzgün olmalı; betonun çekme dayanımı en az 1 MPa olmalıdır. Emici yüzeyler uygulama öncesinde suya doyurulmalı, ancak yüzeyde su birikmesine izin verilmemelidir. Kalıp sistemi basınca dayanıklı ve sızdırmaz olmalı, kalıp ayırıcı yağ kullanılmalıdır. Kalıp altları ve birleşim noktaları GROUTDER ile sızdırmaz hale getirilmelidir. Harcın kesintisiz akışını sağlamak amacıyla döküm hunisinde 150 – 200 mm harç yüksekliği korunmalıdır.

Karıştırma: 25 kg GROUTDER, 3,0 – 4,0 L temiz suya yavaşça ilave edilmelidir. 400 - 600 dev/dk hızında çalışan bir mikser ile homojen kıvam elde edilinceye kadar yaklaşık 3 dakika karıştırılmalıdır. Harç 2 dakika dinlendirilmeli, ardından 30 saniye yeniden karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir. Hazırlanan harç 20 – 25 dakika içerisinde uygulanmalıdır.

Uygulama: Hava hapsolmasını önlemek amacıyla GROUTDER tek yönden ve kesintisiz olarak dökülmelidir. Harcın yayılmasını kolaylaştırmak için metal çubuk kullanılabilir; vibratör kullanılmamalıdır. Tek seferde uygulama kalınlığı 10 –75 mm olmalıdır. Ürün, ince ve yüzeysel beton tamirleri için uygun değildir. 75 mm üzerindeki uygulamalarda, harç ağırlığının %30'u oranında 5 – 12 mm çapında temiz agrega karışıma ilave edilebilir veya uygulama alanına serilerek üzerine harç dökülebilir.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulama ve ortam sıcaklığı +5 °C ile +30 °C arasında olmalıdır.
- Soğuk havalarda ılık, sıcak havalarda ise soğuk karışım suyu kullanılmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey, ilk 3 saat boyunca don, yağış ve doğrudan güneş ışığından korunmalıdır.
- Kullanılan ekipmanlar harç sertleşmeden önce 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

GROUTDER is a cement-based, single-component, non-shrink, high-strength, high-flow grout. It is non-segregating and non-bleeding, and contains no chlorides, asbestos, or solvents.

APPLICATION AREAS

Suitable for grout applications with thicknesses from 10 to 75 mm in industrial machine foundations, steel column anchoring and installation, precast concrete joints, and shear wall-to-beam connections.

TECHNICAL DATA

Properties	Values
Appearance / Color	Grey
Mixing Ratio	3.0 – 4.0 L water / 25 kg
Application Temperature	+5 °C to +30 °C
Pot Life	7 min
Initial Setting Time	20 min
Full Cure Time	28 days
Flowability (Self-Flow, EN 413-2)	25 cm
Ready for Foot Traffic	1 hour
Compressive Strength (1 hour)	20.0 N/mm^2
Compressive Strength (24 hour)	45.0 N/mm^2
Compressive Strength (28 days)	65.0 N/mm^2

APPLICATION INSTRUCTIONS

Surface Preparation: Metal and concrete substrates must be clean, sound, and level. The concrete substrate shall have a minimum tensile strength of 1 MPa. Absorbent substrates should be saturated with water before application, but standing water must not be present. Formwork must be watertight, pressure-resistant, and treated with a suitable release agent. The bottom and joints of the formwork should be sealed with GROUTDER. To ensure continuous grout flow, maintain a grout head of 150 – 200 mm in the pouring hopper throughout the application.

Mixing: Gradually add 25 kg of GROUTDER to 3.0 – 4.0 L of clean water. Mix for approximately 3 minutes using a low-speed mixer operating at 400 – 600 rpm until a homogeneous consistency is obtained. Allow the mortar to rest for 2 minutes, then remix for 30 seconds before application. The prepared grout should be applied within 20 – 25 minutes.

Application: To prevent air entrapment, GROUTDER should be poured continuously from one side only. A steel rod may be used to assist the flow; however, vibration must not be used. The application thickness should be 10 – 75 mm in a single pour. The product is not suitable for thin or superficial concrete repairs. For applications exceeding 75 mm, clean aggregate with a particle size of 5 – 12 mm may be added at 30% of the grout weight or placed in the application area before pouring the grout.

IMPORTANT NOTES

- The application and ambient temperature should be between +5 °C and +30 °C.
- Use lukewarm mixing water in cold weather and cold mixing water in hot weather.
- After application, protect the surface from frost, rain, and direct sunlight for the first 3 hours.
- Clean all tools and equipment with water 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).