

EuroGrout® Verfüllbeton C40/50

LEICHT FLIEßENDER BETON



ZUM VERFÜLLEN

EuroGrout® Verfüllbeton C40/50 ist eine hydraulisch abbindende Fertigmischung aus hochwertigem Zement (DIN 1164 / DIN EN 197), natürlich runden Quarzzuschlägen (DIN EN 12620, Alkaliempfindlichkeitsklasse E 1 – unbedenkliche Vorkommen) und zugelassenen Betonzusatzmitteln (DIN EN 934-4), Körnung 0 – 5 mm.

EuroGrout® Verfüllbeton entspricht der DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 mit der Festigkeitsklasse C40/50 in Verbindung mit der DAfStb-Richtlinie für die Herstellung und Verwendung von Trockenbeton und Trockenmörtel.

Anwendung

Der EuroGrout® Verfüllbeton C40/50 wird für das Verfüllen von Hohlräumen und Spalten verwendet.

Zum Beispiel

- Verfüllen von Kammersteinen, Leichtbau- und Lärmschutzwänden
- Verfüllen von Hohlräumen ohne hohe Festigkeitsanforderungen
- Schließen von Spalten oder Zwischenräumen im Anschluss an Betonierarbeiten
- Ausführung von Beton und Stahlbeton arbeiten
- Verfüllen von Köcherfundamenten
- Verfüllen großer Volumina usw.
- ist nach DIN 4102 / EN 13501-1 Baustoffklasse A 1 nicht brennbar und somit für die brandschutztechnische Vermörtelung geeignet

Produkteigenschaften

EuroGrout® Verfüllbeton C40/50

- wird je nach Wasserzugabe zu einem fließfähigen Quellbeton, der Beton Hohlräume kraftschlüssig und selbstverlaufend verschließt
- haftet ausgezeichnet zum Untergrund bzw. Altbeton
- ist mit handelsüblichen Mischpumpen pumpbar
- ist beständig gegen Frost und Rohöl
- ist wasserundurchlässig und chloridfrei
- chromatarm gemäß Direktive 2003/53 EG

Verarbeitung

1. Vorbereitung

EuroGrout® Verfüllbeton C40/50 ist gebrauchsfertig, es ist lediglich Wasser hinzuzugeben. Vor dem Verfüllen ist die Oberfläche gründlich zu reinigen und bis zur Sättigung vorzuwässern, stehendes Wasser muss entfernt werden. Auf das Entfernen von Zementschlämmen ist zu achten, die Kapillarporen des Betons müssen offen sein.

2. Wasseranspruch

max. 11,0 %, das heißt ca. 2,75 Liter je 25 kg Sack

3. Mischen

Gemischt wird **EuroGrout® Verfüllbeton** vorzugsweise in einem Zwangsmischer. Geringere Mengen können auch im Mörtelfass mit langsam laufendem Handrührwerk angemischt werden. Zunächst sind 4/5 der genannten Wassermenge in den Mischer zu geben, danach der Trockenmörtel. Nach kurzem Anmischen von etwa 2 Minuten wird bei Bedarf das restliche Wasser nachgelegt und weitere 2 Minuten lang gemischt, bis eine homogene, fließfähige Konsistenz erreicht ist.

4. Hinweise

- **EuroGrout® Verfüllbeton** kann manuell vergossen oder gepumpt werden. Wegen der erforderlichen Mischzeit (s.o.) sind bei maschineller Verarbeitung Chargenmischer einzusetzen. Maschineneinsatz, Entfernungen, Mörtelschlauchlängen und -querschnitte sind zuvor genau zu planen. Fordern Sie hierzu bitte unsere Beratung an.
- Die Betonierzonen sind nach außen fest abzuschalen. Glattes Schalmaterial erleichtert das spätere Entfernen und ergibt saubere Sichtflächen.
- Bei dynamisch beanspruchten und/oder vorgespannten Bauteilen empfiehlt es sich im Winkel von 45° abzuschalen (Dreikantleiste).

5. Nachbehandlung

Frischer Verfüllbeton muss durch geeignete Maßnahmen (z.B. Feuchthalten) 3 – 5 Tage vor zu schnellem Austrocknen geschützt werden. Der Nachbehandlungszeitpunkt muss so früh möglich einsetzen, jedoch spätestens nach Beginn einer ausreichenden Festigkeit. Die Nachbehandlungsdauer richtet sich nach den Witterungsbedingungen und den jeweiligen Verordnungen, wie z. B. DIN EN 206/DIN 1045, RL SIB und ZTV-ING.

Verbrauch

25 kg Trockenmörtel ergeben etwa 12,5 Liter Frischmörtel, für 1 m³ werden etwa 2100kg Trockenmörtel benötigt.

Lagerung

Kühl und trocken, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Es empfiehlt sich der Verbrauch innerhalb von 12 Monaten (Herstelldatum siehe Sackaufdruck).

Lieferform

25 kg Papier/PE-Säcke mit
42 x 25 kg = 1.050 kg je Euro-Tauschpalette

EuroGrout® Verfüllbeton C40/50

LEICHT FLIEßENDER BETON



ZUM VERFÜLLEN

Technische Daten

EuroGrout® Verfüllbeton C40/50						
Druckfestigkeit 1, 7 und 28 Tage	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$ $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ $\geq 60 \text{ N/mm}^2$					
Biegezugfestigkeit 1, 7 und 28 Tage	$\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 7,0 \text{ N/mm}^2$					
Druckfestigkeitsklasse gemäß DIN 1045-2 / EN 206-1	C40/50					
Konsistenzklasse	F4/F5					
Frühfestigkeitsklasse	M					
Expositionsklassen gemäß DIN 1045-2 / EN 206-1						
XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
	1234	123	123	1234	123	123
.
Feuchtigkeitsklasse	WO WF WA WS					
Quellmaß 24h	$\geq +0,1$ Volumenprozent					
Verarbeitungszeit	ca. 60 Minuten					
Verarbeitungstemperatur	+ 5°C bis + 30°C					
Baustoffklasse	A 1 – DIN EN 13501-1 nicht brennbar					

Weitere Produkte

Für Spezialanwendungen stehen weitere erprobte Vergussmörtel und -betone von P & T zur Verfügung:

- **EuroGrout® Armiert** für hoch beanspruchte Konstruktionsteile und Schwerlastfundamente
- **EuroGrout® HS** für Vergussarbeiten im Abwasserbereich
- **EuroGrout® Hochfest** – Festigkeitsklasse C80/95
- **EuroGrout® Super** mit kurzer Abbindezeit



EuroGrout® Verfüllbeton wird durch akkreditierte und zertifizierte Prüfstellen fremdüberwacht

Die in diesem technischen Datenblatt angegebenen produktspezifischen technischen Daten beruhen auf Laborwerten. Ermittelt wurden diese bei einer Anwendungstemperatur von +20 °C. Bitte beachten Sie, dass die Werte im Anwendungsfall variieren können. Angegebene Farben entsprechen einem optischen Mustereindruck, Farbtenschwankungen sind nicht auszuschließen. Wir empfehlen, für den Einzelfall, die Eignung der Produkte vor Anwendung zu prüfen. Die auszuführenden Arbeiten sind nach den einschlägigen und zum Zeitpunkt der Ausführung geltenden Richtlinien, Empfehlungen, DIN/EN Normen und deren ergänzenden Merkblättern vorzunehmen. Mit Erscheinen dieses Datenblattes werden frühere Ausgaben ungültig.

09/22

P & T Technische Mörtel GmbH & Co. KG

Bataverstraße 84 · 41462 Neuss

Tel.: 02131 5669-0 · Fax 02131 5669-22 · info@eurogrout.de · www.eurogrout.de