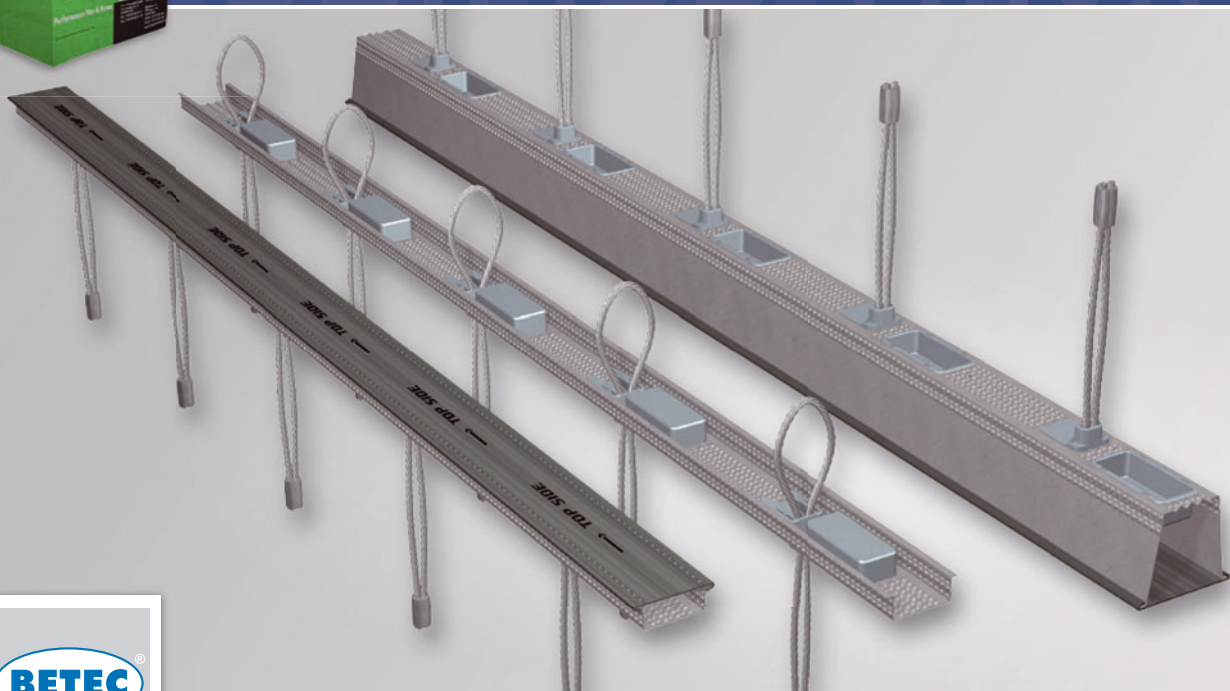


PHILIPPGRUPPE



PHILIPP - BETEC® Thixo Mörtel



VB3-V-011-de - 06/14 - 1/1500



für das Power Duo System

Technisches Datenblatt

Der PHILIPP - BETEC® Thixo Mörtel

Der systemzugelassene, hochwertige, steifplastische und thixotrop eingestellte PHILIPP - BETEC® Fugenmörtel ist gebrauchsfertig und besteht aus zugelassenen Rohstoffkomponenten. Weitere Details sind der Systemzulassung zu entnehmen (Zul.-Nr.: Z-21.8.-2028).

Anwendung

Der PHILIPP - BETEC® Thixo Mörtel verbindet Betonfertigteile mit darin integrierten, zugelassenen Power Duo Schienen dauerhaft und kraftschlüssig.

Eigenschaften

- durch eine kontrollierte Volumenvergrößerung ist der Thixo Mörtel schrumpfungsfrei und garantiert somit eine kraftschlüssige Fugenverbindung.
- zementgebunden und chloridfrei.
- entspricht der Brandschutzklasse A 1 (nicht brennbar).
- weichplastische Konsistenz, homogene und hohlraumfreie Verfüllung der Fuge.
- sofort abziehbar und glättfähig (standfest).
- thixotropes Verhalten (ohne Schalung).
- senkrechte Fugen von mehreren Metern in der Höhe sind in einem Arbeitsgang verfüllbar.
- hohe Frühfestigkeiten bei niedrigem W/Z-Faktor.
- Festigkeitsklasse C 55/67.
- sehr gut und leicht pumpfähig ohne Schalung.
- sehr hohe Oberflächenhaftung zu Stahl und Beton.
- hoher Frost- und Tausalz widerstand.
- beständig gegen: XO;XC 1,2,3,4; XD 1,2,3; XS 1,2,3; XA 1,2;XF 1,2,3.
- wasserundurchlässig.



Die nachfolgenden Verarbeitungshinweise sind nur informativ. Beachten Sie immer die Vorgaben in der Einbau- und Verwendungsanleitung sowie der Zulassung des Power Duo Systems.

Verarbeitung

1. Vorbehandlung

Der Thixo Mörtel ist gebrauchsfertig. Es ist lediglich Wasser hinzuzugeben. Zur Verbesserung der Haftung ist der Untergrund gut vorzuwässern. Haftungshemmende Bestandteile in den Fugen sind zu entfernen.

2. Mischen

Der Thixo Mörtel wird mit der angegebenen Wassermenge angemischt. Das Mischen erfolgt mit einem geeigneten Zwangsmischer (und anschließendem Verpumpen des Mischgutes) oder durch geeignete Durchlaufmischer. Die Mischzeit im Zwangsmischer beträgt ca. 4-5 Minuten. Etwa 4/5 der gesamten Wassermenge wird vorgelegt, dann die Pulvermenge hinzugefügt, und nach 2-3 Minuten Mischzeit das restliche Wasser hinzudosiert bis die gewünschte Konsistenz vorliegt und eine homogene Mörtelmatrix vorhanden ist.

3. Nachbehandlung

Die Mörteloberfläche ist vor zu schnellem Austrocknen mit geeigneten Maßnahmen (Abdecken mit feuchten Jutesäcken o.ä.) zu schützen (ca. 3 Tage).

Niedrige Temperaturen verlängern die Verarbeitungszeit und verzögern die Frühfestigkeit, hohe Temperaturen beschleunigen die Frühfestigkeitsentwicklung und verringern die Verarbeitungszeit.

Materialbedarf

Ein Sack (25kg) Trockenmörtel ergibt etwa 13 Liter Frischmörtel.

Lagerung

Trocken, frostfrei und in original verschlossenen Gebinden, 12 Monate haltbar, GISCODE ZP 1.

Lieferform

25kg Kraftpapiersack; 40 Stück = 1.000kg je Europalette (in Folie eingeschrumpft).

PHILIPP - BETEC® Thixo Mörtel

Technische Daten		
alle Angaben bei +20°C ermittelt		PHILIPP - BETEC® Thixo Mörtel
Sieblinienbereich	[mm]	0 bis 0,5
Druckfestigkeitsklasse		C 55/67 (hochfest)
Frischmörteldichte	[kg/dm ³]	ca. 2,0
Quellmaß	[Vol-%]	> 0,1
Verarbeitungszeit (20°C) (temperaturabhängig) ①	[min]	≥ 15
Verarbeitungstemperatur (Bauteiltemperatur) ②	[min/max]	+5°C / +30°C
maximale Wasserzugabe ③	[Liter/25kg]	3,7 - 4,2 (siehe Sackaufdruck)
Kalkulationsmenge	[kg/m ³]	ca. 2080
Konsistenz		steifplastisch, thixotrop
Druckfestigkeit nach 24 Stunden ④	[N/mm ²]	ca. 40
Druckfestigkeit nach 28 Tagen ④		ca. 75

① Bei Temperaturen unter +5°C Winterbaumaßnahmen einleiten (DIN 1045)

② Tiefe Temperaturen verringern die Fließfähigkeit und verzögern die Frühfestigkeit, hohe Temperaturen beschleunigen die Festigkeitsentwicklung und verringern die Verarbeitungszeit.

③ Trinkwasserqualität.

④ Lagerung der Probekörper in Anlehnung an DIN EN 196-1, die Festigkeitswerte sind Mittelwerte aus der Produktionsüberwachung.



Die Zulassung und die Einbauanleitung des Power Duo Systems sind zu beachten. Diese sind zu finden unter www.philipp-gruppe.de oder auf Anfrage erhältlich.



Die PHILIPP - BETEC® Mörtel erhalten Sie bei:

Grace Bauprodukte GmbH

Alte Bottroper Straße 64
45356 Essen

Kontakt:

Tel.: +49 (0) 6241 / 403-3002
Fax: +49 (0) 6241 / 403-3003
E-Mail: betec.gcp-DE@grace.com



Die Angaben des Datenblatts, die anwendungstechnische Beratung und sonstige Empfehlungen beruhen auf umfangreichen Forschungsarbeiten und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte und Verfahren auf ihre Eignung für den Einsatzzweck selbst zu prüfen. Alle Angaben sind Anhaltswerte und werden bei +20°C ermittelt.

Platz für Ihre Notizen