

## F4200

### Eigenschaften:

F4200 ist eine gebrauchsfertige Trockenmischung auf Zementbasis, mit sehr kurzer Verarbeitungs- und Abbindezeit.

#### Besondere Vorteile von F4200:

- erreicht bereits nach einer Stunde Festigkeiten, die eine umgehende Weiterverarbeitung ermöglichen. (siehe Festigkeitstabelle).
- ist extrem fließfähig und füllt jeden Hohlraum selbstnivellierend.
- kann ab +1°C bis +35°C verarbeitet werden.
- eignet sich für Vergusshöhen von 3 bis 42 mm.
- ist frost-, tausalz-, sulfatbeständig, sowie wasserundurchlässig.
- chromatarm gemäß Direktive 2003/53/EG

F4100 wird eingesetzt für alle kraftschlüssigen Vergussarbeiten, bei denen eine schnelle Belastung gefordert wird, insbesondere als Kanalschachtreguliermörtel.

### Technische Daten:

#### Stoffdaten:

Konsistenz	fest, pulverförmig bis körnig	
Farbe	grau, hellgrau oder weiß	
Geruch	geruchlos	
Schüttdichte	0,9 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>	
Feststoffgehalt	100 %	
Größtkorn	≤ 1 mm	
pH-Wert	11 - 13,5	DIN EN ISO 10523

#### Reaktionsdaten:

Verarbeitungstemperatur	1 - 35°C	Bauteiltemperatur
Verarbeitungszeit	ca. 2-4 min	bei 20°C
Erstarrungsbeginn	nach ca. 4-6 min	bei 20°C

#### Festmörteleigenschaften:

Druckfestigkeit		DIN EN 12390-3
nach 30 Minuten	ca. 8,8 N/mm <sup>2</sup>	
nach 1 Stunde	ca. 15,7 N/mm <sup>2</sup>	
nach 24 Stunden	≥ 28 N/mm <sup>2</sup>	
nach 7 Tagen	≥ 41 N/mm <sup>2</sup>	
nach 28 Tagen	≥ 51 N/mm <sup>2</sup>	
Biegezugfestigkeit		DIN EN 12390-5
nach 30 Minuten	ca. 1,2 N/mm <sup>2</sup>	
nach 1 Stunde	ca. 2,1 N/mm <sup>2</sup>	
nach 24 Stunden	ca. 4,2 N/mm <sup>2</sup>	
nach 7 Tagen	ca. 6,4 N/mm <sup>2</sup>	
nach 28 Tagen	ca. 7,1 N/mm <sup>2</sup>	

### Verarbeitung:

#### 1. Vorbehandlung:

F4200 ist eine gebrauchsfertige Trockenmischung. Es ist lediglich Wasser hinzuzugeben.

Vor dem Verguss 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. 17 % Wasser (max. 4,00 L pro 25 kg Sack)

## 3. Mischen:

In einem Mischgefäß sind ca. 4,00 Liter Wasser vorzulegen. Zum Mischen empfiehlt sich ein langsam laufendes Handrührgerät (höchstens 300-400 U/min und mit starkem Mischkorb). Unter laufendem Rühren sind 25 kg F4200 hinzuzugeben, bis eine homogene, fließfertige Konsistenz entsteht.

Mischzeit: ca. 1 Minute

Verbrauch: 25 kg Trockenmörtel ergeben ca. 15 l Vergussmörtel

## 4. Hinweise:

Der mit Wasser gemischte Mörtel hat eine sehr kurze Verarbeitungszeit. Es ist daher darauf zu achten, dass nicht mehr Material an gemischt wird, als innerhalb dieser Zeit verarbeitet werden kann.

Eine Verarbeitung in zwei Arbeitsgängen bzw. Chargen ist unzulässig, da hierdurch eine spätere kraftschlüssige Lastübertragung in Frage gestellt wird.

## 5. Nachbehandlung:

Freistehende Oberflächen sollten gegen vorzeitiges Verdunsten geschützt werden. Frischer Vergussmörtel / Vergussbeton muss durch wasserzuführende Maßnahmen vor zu schnellem Austrocknen geschützt werden (feucht halten).

### **Sicherheitshinweise:**

F4200 enthält Zement und ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

Vor Beginn der Verarbeitung ist es deshalb erforderlich, sich anhand des Sicherheitsdatenblattes über Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsratschläge zu informieren.

### **Lieferform:**

25 kg-Sack  
42 x 25 kg pro Palette

### **Lagerung:**

Bei trockener Lagerung, vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung geschützt, in den verschlossenen Originalgebinden zwischen 15 und 25°C ist das Produkt ca. 12 Monate lagerfähig.

Die Verwendung von länger gelagerten Produkten ist grundsätzlich nicht zu empfehlen, es sei denn es erfolgt vorher eine Freigabe von TPH. Diese Freigabe kann nur durch Überprüfung der Produktspezifikation der Originalware durch die QS-Abteilung der TPH erfolgen.

## Entsorgung:

Restentleerte Verpackungen können in Deutschland kostenlos über das INTERSEROH-System entsorgt werden.



Ausreagierte Produktreste können in kleinen Mengen dem Hausmüll zugeführt werden. Nichtreagierte Produktkomponenten müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zugeführt werden. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.

## Rechtshinweise:

Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Alle Daten und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen und Anpassungen an die Entwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Die von uns genannten Verbrauchsangaben können nur durchschnittliche Erfahrungswerte sein, Abweichungen im Einzelfall sind möglich und deshalb von uns nicht auszuschließen.

**TPH Bausysteme GmbH**  
Nordportbogen 8  
**D-22848 Norderstedt**

Tel.: +49 (0)40 / 52 90 66 78-0  
Fax: +49 (0)40 / 52 90 66 78-78  
e-mail [info@tph-bausysteme.com](mailto:info@tph-bausysteme.com)  
Web [www.tph-bausysteme.com](http://www.tph-bausysteme.com)