

TECHNISCHES DATENBLATT

DP-Mörtel 04 weiß

Quellvergussmörtel

Materialbeschreibung

DP-Mörtel 04 weiß ist eine gebrauchsfertige Trockenmischung 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).

DP-Mörtel 04 weiß ist geprüft nach der DAfStb-Richtlinie ¹

Anwendung

DP-Mörtel 04 weiß verbindet Beton mit Stahl und Betonfertigteile miteinander kraftschlüssig, dauerhaft und rationell.

Zum Beispiel

- Vergießen von Fundamenten und Aufbauten für Wind – kraftanlagen
- Herstellen von Sockeln für Hochregallager
- Vergießen von Formteilen
- Ringspaltenverguss bei Rohrdurchführungen im Betonbau
- Verschließen von Öffnungen und Hohlräumen in Beton
- Untergießen von Sockeln für Stahlstützen und Brückenlagern
- Untergießen von Bodenplatten aus Beton oder Stahl
- Vergießen von Stoß- und Lagerfugen im Fertigteilbau und Verbindungsschienen in Fertigteilen

Produkteigenschaften

- **DP-Mörtel 04 weiß** wird je nach Wasserzugabe zu einem hochfließfähigen Quellmörtel, der Betonhohlräume kraftschlüssig und selbstnivellierend verschließt
- entwickelt hohe Festigkeiten und ist nach 24 Stunden hoch belastbar (siehe Festigkeitstabelle)
- ist frost- und tausalzbeständig
- hat einen geringeren Schneckenverschleiß durch natürlich runde Quarzkörnung
- ist nach DIN 4102 / EN 13501-1 Baustoffklasse A 1 nicht brennbar und somit für die brandschutztechnische Vermörtelung geeignet
- ist wasserundurchlässig und chloridfrei

DP-Mörtel 04 weiß Korngröße 0 – 4 mm für Vergusshöhen

Verarbeitung

1. Vorbereitung

DP-Mörtel 04 weiß ist gebrauchsfertig; 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. Ist die Mischung homogen, kann der Fertigungsprozess begonnen werden.

2. Wasseranspruch

DP-Mörtel 04 weiß benötigt maximal 12% Wasser, das heißt max. 3,00 l Wasser je 25-kg-Sack

3. Mischen

Gemischt wird **DP-Mörtel 04 weiß** 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

- **DP-Mörtel 04 weiß** 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 Vergusszonen sind nach außen fest abzuschalen. Glatte Schalmaterial erleichtert das spätere Entfernen und ergibt saubere Sichtflächen.
- Um Luftporen zu vermeiden und den statischen Druck des Vergussmörtels zu minimieren, sollte abschnittsweise und mit einem Verfüllschlauch vergossen werden.
- Nicht belastete Überstände sind nicht breiter als 50 mm auszuführen. Bei dynamisch beanspruchten und/oder vorgespannten Bauteilen empfiehlt es sich im Winkel von 45° abzuschalen (Dreikanteleiste).

5. Nachbehandlung

Frischer Vergussmörtel muss durch geeignete Maßnahmen (z.B. Feuchthalten) 3 – 5 Tage vor zu schnellem Austrocknen und Frost geschützt werden.

Verbrauch

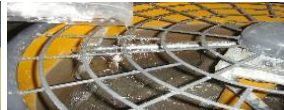
25 kg Trockenmörtel ergeben etwa 12,5 Liter Frischmörtel. Für 1 m³ werden etwa 2.000 kg Trockenmörtel benötigt.

Lagerung

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

Technische Daten

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als verbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Sie befreit nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



Mit der DURAPACT-MATRIX kann Glasfaserbeton mit folgenden Eigenschaften hergestellt werden:

| Eigenschaft | Abk. | Einheit | Wert |
|--|----------|-------------------|----------------------|
| Druckfestigkeit 1, 7 und 28 Tage | f_c | N/mm ² | ≥ 45 ≥ 75 ≥ 85 |
| Ausziehwiderstand bei einer Last von 75 KN | | N/mm ² | ≤ 0,6 |
| Biegezugfestigkeit 1, 7 und 28 Tage | MOR | N/mm ² | ≥ 7 ≥ 8 ≥ 10 |
| Frühfestigkeitsklasse | | | A |
| Fließmaßklasse | | | f2 |
| Schwindklasse | | | SKVM II |
| Baustoffklasse A 1 – DIN EN 13501-1 nicht brennbar | | | A1 |
| Quellmaß 24 h | κ | Vol.-% | ≥ +0,5 |
| Verarbeitungszeit | | min | ca. 20 |
| Verarbeitungstemperatur | | °C | +5 - +30 |

| Expositionsklassen gemäß DIN 1045-2 / EN 206-1 | | | | | | |
|--|------|-----|-----|-------|-------|-----|
| XO | XC | XD | XS | XF | XA | XM* |
| 0 | 1234 | 123 | 123 | 1234* | 123** | 123 |
| . | | ... | ... | ... | . | |

*von der DAfStb-Richtlinie ausgenommen

**Zusatzmaßnahmen notwendig (z. B. Epoxidharzanstrich)

Die Festigkeiten sind in besonderem Maße vom Fasergehalt und der Lage der Bewehrung abhängig.

Verpackungsart / Lieferform

| Artikel-Nr. | Sack | Palette |
|-------------|---------------|---------------------|
| MA0710DP | 25 kg/PE-Sack | 42 x 25kg = 1050 kg |

Lagerung

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