

Kemmler

Vergussmörtel 04

Technisches Merkblatt

Produktbeschreibung

Verwendungszweck

Kemmler Vergussmörtel 04 ist eine gebrauchsfertige Trockenmischung aus hochwertigem Zement (DIN 1164/EN 197), natürlich runden Quarzzuschlägen (EN 12620) und zugelassenen Betonzusatzmitteln (Zulassungsnummer 0921-BPR-2009). Geprüft nach DAfStb-Richtlinie.

Einsatzgebiete / Anwendungsbereich

Kemmler Vergussmörtel 04 verbindet Beton mit Stahl und Betonfertigteile miteinander, kraftschlüssig, dauerhaft und rationell.

Zum Beispiel

- Sockel für Stahlstützen, Auflager für Maschinen oder Brückenlager
- Werkstücke wie Fixatoren, Anker, Rohrdurchführungen (z.B. in Trinkwasserbehältern) oder sonstige Stahleinbauteile
- Untergießen von Gleisanlagen und Kranbahnschienen als feste Fahrbahn
- Verbinden von Fertigteilenelementen (Arbeits-, Stoß- und Lagerfugen)

Eigenschaften

Kemmler Vergussmörtel 04

- wird nach Wasserzugabe zu einem hochfließfähigen Quellmörtel, der Beton Hohlräume kraftschlüssig und selbstnivellierend verschließt
- entwickelt hohe Festigkeiten. Lagerschäden an Maschinen und Aggregaten werden reduziert und lange Ausfallzeiten entfallen. Schon 24 Stunden nach dem Verguss kann der Vergussmörtel hoch belastet werden. (siehe Festigkeitstabelle)
- ist beständig gegen Frost, Tausalz, Rohöl und Folgeprodukte und ist wasserundurchlässig
- ist nach DIN 4102/EN 13501-1 Brandklasse A1 nicht brennbar und somit für die brandschutztechnische Vermörtelung geeignet
- ist chromatarm gemäß Direktive 2003/53/EG und hat eine Zulassung für den Trinkwasserbereich
- weist einen geringen W/Z-Wert auf
- ist für innen und außen geeignet

Kemmler Vergussmörtel 04 unterliegt einer ständigen Eigenüberwachung, wird nach den gültigen Normen und Richtlinien überwacht und die Produktion ist gemäß ISO 9001 zertifiziert.

Verpackung / Gebindegröße / Maße

- 25 kg Papier/PE-Säcke

Kemmler Vergussmörtel 04

Technische Daten

Korngröße	0-4 mm
Vergusshöhen*	von 20 bis 100 mm
Schwindmaßklasse	SKVM II
Frühfestigkeitsklasse	B
Druckfestigkeitsklasse	≥ C55/67
Druckfestigkeit**	
nach 1 Tag	> 40 N/mm ²
nach 7 Tagen	> 70 N/mm ²
nach 28 Tagen	> 83 N/mm ²
Fließ-/Ausfließmaßklasse	f2
Fließmaß	mind. f2 ≥ 65-74 cm nach 5 min.
Ausfließmaß	mind. a2 ≥ 60-69 cm nach 5 min.
Quellmaß	> 0,1 % nach 24 Std.
Zugkraft nach 24 Stunden	> 500 kN, gemessen mit Ankern 26 mm, Haftstrecke 400 mm, Bohrloch Ø 50 mm. (Prüfzeugnis)
Verarbeitungszeit	ca. 60 Minuten bei +20° C

* Maßgebend für die Vergusshöhe ist der geringste Abstand zweier Flächen.

** Bei den dargestellten Druckfestigkeitswerten handelt es sich um Prismen. Mit dem Umrechnungsfaktor 0,85 erhält man Würfeldruckfestigkeiten mit einer Kantenlänge 150 mm.

Verbrauch

25 kg Trockenmörtel ergeben etwa 12,5-13 Liter Frischmörtel.

Für 1 m³ werden etwa 2.000-2.100 kg Trockenmörtel benötigt.

Lagerung / Haltbarkeit

Trocken, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Es empfiehlt sich der Verbrauch innerhalb von 12 Monaten.

Anwendung

Untergrundvorbehandlung /-vorbereitung

Untergrundvorbereitung

Vor dem Verguss ist die Oberfläche gründlich zu reinigen und bis zur Sättigung vorzuwässern, stehendes Wasser muss entfernt werden.

Verarbeitung

Kemmler Vergussmörtel 04 ist gebrauchsfertig; es ist lediglich Wasser hinzuzugeben. Auf das Entfernen von Zementschlämmen ist zu achten, die Kapillarporen des Betons müssen offen sein.

Kemmler Vergussmörtel 04

Mischungsverhältnis

max. 12% Wasser, das heißt max. 3,00 l Wasser je 25-kg-Sack.

Kemmler Vergussmörtel 04 sollte in einem Zwangsmischer oder mit einem langsam laufenden Rührwerk im Mörtelfass gemischt werden. Zunächst ca. 4/5 der Wassermenge in den Mischer geben, dann Kemmler Vergussmörtel 04 und – nach kurzem Anmischen von ca. 2 Minuten – das restliche Wasser bei Bedarf nachlegen.

Mischzeit: ca. 4-6 Minuten.

Verarbeitungszeit: 60 Minuten bei +20° C.

Nachbehandlung

Freistehende Oberflächen sollten gegen vorzeitiges Verdunsten geschützt werden.

Frischer Vergussmörtel/Vergussbeton muss durch geeignete Maßnahmen (z.B. Feuchthalten) vor zu schnellem Austrocknen geschützt werden.

Hinweis

Verarbeitungshinweis

- Kemmler Vergussmörtel 04 kann gegossen oder gepumpt werden. Bei Auswahl geeigneter Mischpumpen ist darauf zu achten, dass wegen der Mischzeit Chargenmischer einzusetzen sind.
- Um Lufteinschlüsse zu vermeiden, sollte nur von einer Seite oder Ecke mittels Verfüllschlauch oder Trichter vergossen werden.
- Kemmler Vergussmörtel 04 nicht ohne zusätzliche Maßnahmen bei Temperaturen unter +5° C bzw. über +30° C verarbeiten.
- Nicht belastete Vergussüberstände sollten nicht breiter als 50 mm sein.
- Alle technischen Daten beziehen sich auf Verarbeitungstemperaturen von +20° C. Tiefere Temperaturen verzögern, höhere beschleunigen den Festigkeitsanstieg.

Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen und Richtlinien, Normen und Regelwerke sowie mit geltende Merkblätter sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen. Auf unterschiedliche Witterungs-, Untergrund- und Objektbedingungen haben wir keinen Einfluss. Anwendungstechnische Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers bzw. Verarbeiters geben, sind unverbindlich und stellen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine kaufvertragliche Nebenverpflichtungen dar. Die in dem technischen Merkblatt gemachten Angaben und Empfehlungen beziehen sich auf den gewöhnlichen Verwendungszweck. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte und Verfahren auf ihre Eignung für den Einsatzzweck selbst zu prüfen. Mit der Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit.