

weber.rep 769

Zementgebundener Vergussbeton für statisch sowie dynamisch hochbeanspruchte Bauteile

Anwendungsgebiet

- Zum Verguss von z.B. Köcherfundamenten, Stahleinbauteilen, Aussparungen, Ankerbolzen, Brückenlagern

Produkteigenschaften

- besonders fließfähig
- sehr hohe Früh- und Endfestigkeit
- selbstnivellierend

Anwendungsgebiet

weber.rep 769 ist ein zementgebundener Vergussbeton zum Verguss von statisch sowie auch dynamisch hochbeanspruchten Bauteilen wie z.B. Köcherfundamenten, Stahleinbauteilen, Betonfugen, Aussparungen, Ankerbolzen (Befestigungsbolzen) Maschinensohlplatten und Grundrahmen, Brückenlagern, Kranbahnschienen und Fertigteilverguss.

Produktbeschreibung

weber.rep 769 ist ein werkmäßig hergestellter, zementgebundener Vergussbeton gemäß DAFSt-Richtlinie „Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel (06/06)“.

Zusammensetzung

Zement, Additive, Füllstoffe

Produkteigenschaften

hoher Frost-Tausalz-Widerstand
besonders fließfähig
sehr hohe Früh- und Endfestigkeit
selbstnivellierend
korrosionsschützend
schwindkompensierend
Größtkorn: 8 mm

Technische Werte

Auftragsdicke	30 mm - 160 mm je nach Geometrie und Vergusshöhe sind Bewehrungen anzuordnen
Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 30 °C Bauteiltemperatur
Druckfestigkeit nach 1 Tag	43 N/mm ²
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	83 N/mm ²
Frischmörtelrohddichte	2,3 kg/dm ³
Verarbeitungszeit	> 90 Min.
Quellmaß	≥ 0,1 Vol-%
Größtkorn	ca. 8 mm

Qualitätssicherung

weber.rep 769 unterliegt einer ständigen Gütekontrolle durch Fremdüberwachung und Eigenüberwachung.

Allgemeine Hinweise

Der Mörtel ist nicht für flächige Beschichtungen geeignet.

Zementgebundene Baustoffe können unter gewissen Voraussetzungen in Verbindung mit Nichteisenmetallen (z.B. Aluminium, Kupfer, Zink) zu Unverträglichkeiten führen.

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

Alle angegebenen Eigenschaften beziehen sich auf eine Temperatur von + 20° C ohne Zugluft und eine relative Luftfeuchtigkeit von 70 %.

weber.rep 769

Zementgebundener Vergussbeton für statisch sowie dynamisch hochbeanspruchte Bauteile

Besondere Hinweise

DAfStb-Richtlinie „Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel“ (06/06) beachten.
Nicht mit anderen Baustoffen mischen.

Untergrundvorbereitung

Betonuntergrund von Schmutz, Fett und allen haftungsmindernden Teilen oder Schichten befreien.
Der Untergrund muss ausreichend rau, frostfrei, die Kapillaren müssen geöffnet sein.
Vornässen des Betonuntergrundes solange, bis dieser wassergesättigt ist (mind. jedoch 4 Stunden).
Untergrundoberfläche darf zum Zeitpunkt des Auftragens nur „mattfeucht“ sein; stehendes Wasser entfernen.
Die Oberflächenzugfestigkeit des Untergrundes muss im Mittel 1,5 N/mm² betragen.

Verarbeitung

Mischvorgang:

Sackinhalt mit der angegebenen Wassermenge knollenfrei anmischen.
Ca. 4/5 der benötigten Wassermenge in den Mischer eingeben.
Nach Hinzugabe der Pulverkomponente und nach einer ca. 2-minütigen Mischzeit, die restliche vorgegebene Wassermenge zugeben.
Mischzeit insgesamt mindestens 4 Minuten. Als Mischgeräte eignen sich Zwangsmischer sowie Bohrmaschine mit Rührpaddel.

Verarbeitung:

weber.rep 769 wird in den vorgegebenen Hohlraum eingegossen. Das Untergießen von Stahl- bzw. Maschinenbauteilen erfolgt in der Regel durch eine vorher angebrachte Verschalung. Es ist darauf zu achten, dass diese dicht und nicht saugend ist. Sofern der vorgegebene Hohlraum nicht quadratisch ist, wird stets und kontinuierlich von der längeren Seite aus der Vergussmörtel eingegossen.
Alternativ können die Vergussmörtel bei großflächigen Untergussarbeiten maschinell mit geeigneten handelsüblichen Schnecken-/Förderpumpen eingebracht werden.

Ein blasenfreier Verguss wird dadurch erzielt, dass eine genügende Anzahl von Entlüftungslöchern bzw. Schlitzten konstruktiv vorgesehen werden.

weber.rep 769 - lichte Weite (Vergusshöhe) 30 bis 160 mm.

Nachbehandlung:

Der Nachbehandlungszeitraum (Feuchthalten) sollte 5 Tage betragen.

Verbrauch / Ergiebigkeit

je mm Schichtdicke : ca. 2 kg/m²

25 kg Pulver ergeben 12 bis 13 l Vergussbeton
200 kg Pulver ergeben ca. 100 l Vergussbeton

Verpackungseinheiten

Gebinde	Einheit	VPE / Palette
Sack	25 kg	40 Säcke

Produktdetails

Wasserbedarf:

2,2 l bei 30 °C bis 2,4 l bei 5 °C je 25 kg

Lagerung:

Bei trockener Lagerung im original verschlossenen Gebinde ist das Material min. 12 Monate lagerfähig.