Emcekrete 50 A

Langsam erhärtender Vergussbeton

BE SURE. BUILD SURE.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Gebrauchsfertig - nur mit Wasser anzumischen
- Sehr gute Fliesseigenschaften
- Quellfähig und schwindkompensiert
- Hohe Haftzugfestigkeit an sachgemäss vorbehandelten Betonuntergründen
- Niedrige Hydratationswärmeentwicklung
- Pumpbar, chloridfrei nach DIN EN 934-1
- Nicht brennbar nach EN 13501 - Baustoffklasse A1
- DGNB-registriert (Registrierungscode: UEZXD6)
- Zugelassen als Vergussbeton nach DAfStb-Richtlinie "Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel"

ANWENDUNGSGEBIETE

- Vergussbeton für Anwendungen gemäss ZTV-ING, Abschnitt 3 und 6
- Vergussbeton für Anwendungen gemäss der Instandsetzungsrichtlinie des DAfStb
- Vergussbeton zum Einbetonieren von Stützen in Köcherfundamente, zum Vergiessen von Hohl- und Zwischenräumen sowie Aussparrungen mit grossen Volumen
- Vergussbeton zum Maschinenverguss, zum Einbetonieren von Brückenauflagern, Kranbahnschienen, Turbinen, Motoren, Stahlkonstruktionen
- Vergussbeton zum Vergiessen von Befestigungsbolzen, Stahleinbauteilen in Beton, starren Fugen zwischen Fertigteilen bzw. zwischen Fertigteilen und Ortbeton
- Anwendbar gemäss EN 206 in den Expositionsklassen XO, XC 1-4; XD 1-3; XS 1-3; XA 1-3, XF 1-3
- Anwendbar in den Feuchtigkeitsklassen infolge Alkali-Kieselsäure-Reaktion WO, WF, WA

VERARBEITUNGSHINWEISE

Untergrundvorbereitung: Bitte die Hinweise im Merkblatt „Allgemeine Verarbeitungshinweise für hydraulisch abbindende Vergussbeton und Vergussmörtel“ beachten. Eine ausreichende Abreissfestigkeit (i.M. ≥ 1,5 N/mm², KEW ≥ 1,0 N/mm²) des Untergrundes muss sicher gestellt sein.

Für die Anwendung als Instandsetzungsbeton müssen Bewehrungsstähle nach DIN EN ISO 12944-4 gem. Normreinheitsgrad SA 2 1/2 vorbereitet sein. Sie müssen frei von Flugrost und anderen trennend wirkenden oder korrosionsfördernden Stoffen sein. Zur Erzielung des geforderten Normenreinheitsgrades ist als Vorbereitungsverfahren Druckluftstrahlen mit festen Strahlmitteln geeignet.

Mischen: Bitte die Hinweise im Merkblatt „Allgemeine Verarbeitungshinweise für hydraulisch abbindende Vergussbeton und Vergussmörtel“ beachten.

Einbau: Bitte die Hinweise im Merkblatt „Allgemeine Verarbeitungshinweise für hydraulisch abbindende Vergussbeton und Vergussmörtel“ beachten.

Für die Anwendung als Instandsetzungsbeton ist vor dem Einbau von Emcekrete 50 A ein zweilagiger Auftrag von Nafufill KMH als Korrosionsschutzbeschichtung erforderlich.
Nafufill KMH wird auf die vorbereiteten Bewehrungsstähle mit geeigneten Streichwerkzeugen (Knolle, Pinsel) aufgebracht. Bitte die Hinweise im Technischen Merkblatt von Nafufill KMH beachten.

Mit geeigneten Maschinen ist Emcekrete 50 A pumpbar. Bitte fordern Sie unsere Beratung an.

Nachbehandlung: Emcekrete 50 A ist vor zu schnellem Austrocknen durch direkte Sonneneinstrahlung und Wind zu schützen. Die konventionelle Nachbehandlungsdauer beträgt 3 Tage.

MC-Bauchemie AG
Siloring 8 · 5606 Dintikon
Tel. +41 56 616 68 68
support@mc-bauchemie.ch · www.mc-bauchemie.ch

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngrösse	Einheit	Wert	Bemerkungen
Verarbeitungszeit	Minuten	ca. 90	bei 5° C
		ca. 60	bei 20° C
		ca. 45	bei 35°C
Verarbeitungsbedingungen	°C	> 5 < 35	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
Verbrauch	kg/dm³	2.05	
Grösstkorn	mm	8	Sieblinie ab 0 mm
Druckfestigkeit	N/mm²		
24 h		ca. 20	
7 d		ca. 55	
28 d		ca. 65	
Biegezugfestigkeit	N/mm²		
24 h		ca. 4	
7 d		ca. 6	
28 d		ca. 6.3	
Frost-Tausalzwiderstand	g/m²	259.8	Abwitterung, 28 FTW nach CDF
Nassrohdichte	kg/dm³	2.3	
Vergusshöhe	mm	> 25	DAfStb-Richtlinie Verguss
		< 320	DAfStb-Richtlinie Verguss
Wasserzugabe	l	ca. 2.75 - 3.12	je 25 kg
Ausfliessmassklasse		a3	≥ 700 mm
Quellmass	%	> 0.1	gemäss VeBMR-RiLi des DAfStB
Schwindklasse		SKVB 0	$\varepsilon_{s,m,91} \leq 0{,}6$ ‰
Frühfestigkeitsklasse		C	≥ 10 N/mm² < 25 N/mm²
Druckfestigkeitsklasse	N/mm²	C50/60	
E-Modul (statisch)	N/mm²		DIN EN 13412
		29'000	nach 28 Tagen
Wassereindringtiefe	mm	3	bei 5 bar Druck, gemäss DIN EN 12390-8

Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.

Farbton	hellgrau (trocken)
Gerätereinigungsmittel	Wasser
Rechnerische Ergiebigkeit	13 - 14 l je Sack
Temperaturwechselbeständig	ja
Werkseigene Produktionskontrolle	DIN EN ISO 9001
Lieferform	25 kg Sack, 40 Sack = 1 Palette
Eigenüberwachung	DIN EN ISO 9001
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 12 Monate lagerfähig.
Gebindeentsorgung	Einweggebinde restlos entleeren.
Form	pulverförmig

Sicherheitshinweise
Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GISCODE: ZP1

Anmerkung: Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgegebenheiten sind vorab vom Planer zu überprüfen und bedürfen der Einzelfreigabe. Die technische Beratung der Fachberater der MC ersetzt nicht die planerische Aufarbeitung der Bauwerkshistorie. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Von den Angaben unserer Datenblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Angaben sind gültig für das Produkt, welches von der in der Fusszeile aufgeführten Ländergesellschaft ausgeliefert wurde. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktdatenblätter. Es gilt das jeweils neueste technische Datenblatt, das Ausgabedatum in der Fusszeile ist zu beachten. Alle vorangegangenen Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden. Die neueste Fassung kann von uns angefordert oder im Internet abgerufen werden. [2300017858]

MC-Bauchemie AG
Siloring 8 · 5606 Dintikon
Tel. +41 56 616 68 68
support@mc-bauchemie.ch · www.mc-bauchemie.ch