

Emckrete 50 A

Langzaam uithardende betonmortel



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Gebruiksklaar - enkel met water te mengen
- Zeer hoog vloeivermogen
- Zwelbaar en krimp gecompenseerd
- Hoge hechtsterkte aan deskundig voorbehandelde betonondergronden
- Lage hydratatiwarmteontwikkeling
- Verpompbaar, chloridevrij conform DIN EN 934-1
- Niet brandbaar conform EN 13501 - bouwmaterialklasse A1
- Gecertificeerd als betonmortel volgens DAfStb-Richtlijnen "Productie en gebruik van cementgebonden gietbeton en betonmortel"

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Gietbeton voor toepassing volgens conform ZTV-ING, deel 3 en 6
- Gietbeton voor toepassingen volgens de DAfStb-richtlijn
- Gietbeton voor het betonneren van steunen in moffunderingen, voor het gieten van holten en spleten en van uitsparingen met een groot volume en tussenruimten, alsmede nissen met grote volumes.
- Gietbeton voor het betonneren van kraanbaanrails en steunen in moffunderingen
- Gietbeton voor het afvoegen van holtes en kieren, uitsparingen, bevestigingsbouten, stalen onderdelen in beton, afdichten van starre voegen tussen prefab betonelementen en ter plaatse gestort beton
- Voor het ondergieten/ gieten van machines, turbines, motoren, staalconstructies.
- Toepasbaar volgens EN 206 in den blootstellingsklassen XO, XC 1-4; XD 1-3; XS 1-3; XA 1-3, XF 1-4
- Toepasbaar in de vochtigheidsklassen als gevolg van de alkali-silica reactie WO, WF, WA

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Ondergrondvoorbereiding: Zie merkblad „Algemene verwerkingsaanwijzingen voor hydraulisch afbindende gietmortels“. Er moet worden gezorgd voor voldoende scheurweerstand (gem. $\geq 1,5 \text{ N} / \text{mm}^2$, KEW $\geq 1,0 \text{ N} / \text{mm}^2$) van de ondergrond.

Voor gebruik als reparatiebeton moet wapeningsstaal conform DIN EN ISO 12944-4 vlg. standaard zuiverheidsgraad SA 2 1/2 worden voorbereid. Ze moeten vrij zijn van roestfilm en andere stoffen die een scheidende werking hebben of die corrosie bevorderen. Om de vereiste standaard zuiverheid te bereiken is persluchtstralen met vaste straalmiddelen geschikt als voorbereidend proces.

Mengen: Zie merkblad „Algemene verwerkingsaanwijzingen voor hydraulisch afbindende gietmortels“.

Aanbrengen: Zie merkblad „Algemene verwerkingsaanwijzingen voor hydraulisch afbindende gietmortels“.

Voor gebruik als reparatiebeton is vóór de plaatsing van Emckrete 50 A een tweelaagse applicatie van Nafufill KMH vereist als corrosiewerende coating. Nafufill KMH wordt op het voorbereide wapeningsstaal aangebracht met geschikt gereedschap (bol, penseel). Let op de informatie in het technische merkblad van Nafufill KMH.

Emckrete 50 A kan worden verpompt met geschikte machines. Vraag ons om advies.

Nabehandeling: Emckrete 50 A moet worden beschermd tegen te snelle uitdroging door direct zonlicht en wind. De conventionele behandelingsperiode is 3 dagen.

TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Verwerkingstijd	minuten	ca. 90	bij 5°C
		ca. 60	bij 20°C
		ca. 45	bij 35°C
Verwerkingsvoorwaarden	°C	> 5 < 35	lucht-, ondergrond- en materiaalt temperatuur
Verbruik	kg/dm ³	2,05	
Grootste korrelgrootte	mm	8	Gradatiecurve van 0 mm
Druksterkte	N/mm ²		
24 h		ca. 20	
7 d		ca. 55	
28 d		ca. 65	
Buigtreksterkte	N/mm ²		
24 h		ca. 4	
7 d		ca. 6	
28 d		ca. 6,3	
Vorst-dooizout bestendigheid	g/m ²	259,8	Verwering, 28 FTW conform CDF
Soortelijk gewicht nat	kg/dm ³	2,3	
Giethoogte	mm	> 25	DAfStb-Richtlijnen gieten
		< 320	DAfStb-Richtlijnen gieten
Toevoeging van water	l	ca. 2,75 - 3,12	per 25 kg
Uitvloeimaatklasse		a3	≥ 700 mm
Zwelmaat	%	> 0,1	volgens VeBMR-richtlijnen van de DAfStB
Krimpklasse		SKVB 0	$\epsilon_{s,m,91} \leq 0,6 \text{ ‰}$
Vroege sterkte klasse		C	$\geq 10 \text{ N/mm}^2 < 25 \text{ N/mm}^2$
Druksterkteklasse	N/mm ²	C50/60	
E-modulus (statisch)	N/mm ²		DIN EN 13412
		29.000	na 28 dagen
Indringdiepte water	mm	3	bij 5 bar druk, conform DIN EN 12390-8
Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.			
Kleur	Lichtgrijs (droog)		
Reinigingsmiddel	water		
Berekende opbrengst	13-14 l per zak		
Bestand tegen temperatuurveranderingen	ja		
Interne productiecontrole	DIN EN ISO 9001		
Leveringsvorm	25 kg zakken; 1 pallet (40 zakken à 25 kg)		
Interne controle	DIN EN ISO 9001		
Opslag	In ongeopende originele verpakking bij droge en koele opslag 12 maanden houdbaar.		
afvalverwijdering	Wegwerpverpakkingen volledig legen. Raadpleeg ons informatieblad "Lege transport- en verkoopverpakkingen terugnemen". Op verzoek sturen wij u deze graag toe.		
Vorm	poederachtig		

Veiligheidsinstructies

Neem de gevarenaanduidingen en veiligheidsadviezen op de etiketten en veiligheidsinformatiebladen in acht. GISCODE: ZP1

Opmerking: De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het deskundige en technische advies van MC vervangt niet de planning van de bouwgeschiedenis. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkbladen zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload. [2300016525]