

Emckrete WP 108

Vysokopevnostní záливkový beton pro větrné turbíny s ověřenou odolností proti únavě



VLASTNOSTI VÝROBKU

- připraven k přímému použití – míchá se pouze s vodou
- velmi dobré reologické vlastnosti, vysoká počáteční a konečná pevnost
- kompenzované bobtnání a smršťování
- čerpatelný
- bez chloridů podle EN 934-1
- nepropustný pro vodu podle EN 12390-8
- velmi vysoká odolnost proti mrazu a tání podle metody CDF (úbytek 611 g/m², 56 zmrazovacích cyklů)
- nehořlavý podle EN 13501-1 - stavební materiál třídy A1
- schválen jako záливkový beton podle směrnice DAFStb "Výroba a použití cementových záливkových betonů a záливkových malt"
- certifikován pro kotvení podle EN 1504-6.
- odolnost únavě podle EN 1992-2 / Eurokód 2, část 2 a Model Code 2010.

OBLASTI POUŽITÍ

- zalévání větrných turbín na pevnině, např. horizontálních základových spár, kotevních šroubů, dutin a speciálních instalací s požadavky na únavovou odolnost
- zalévání svislých spár betonových prefabrikátů, jakož i strojů, průmyslových zařízení a podpěr mostů
- použití podle Model Code 2010 a EN 1992-2 / Eurokód 2, část 2 (2010).
- použití podle EN 206 pro třídy expozice X0, XC 1-4; XD 1-3; XS 1-3; XA 1-3, XF 1-4.
- použití pro třídy vlhkosti s ohledem na alkalicko-křemičitou reakci WO, WF, WA

POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu: Podklad musí být připraven podle normy EN 1504-10, část 7. Viz technický list "Všeobecné pokyny pro zpracování – Hydraulicky pojené záливkové betony a malty".

Míchání: Emckrete WP 108 se musí míchat v míchačce s nuceným oběhem minimálně 5 minut. Viz technický list "Všeobecné pokyny pro zpracování – Hydraulicky pojené záливkové betony a malty".

Zpracování: Emckrete WP 108 aplikujte v rámci konstrukce větrných elektráren pomocí spirálového čerpadla. Použijte k tomu náš návod pro strojní zařízení a technický list "Všeobecné pokyny pro zpracování – Hydraulicky pojené záливkové betony a malty".

Poznámka: Emckrete WP 108 má na dobře připravených podkladech vynikající přídržnost. Použití adhezních můstek, zejména na bázi reaktivních polymerů, není přípustné.

Ošetřování: Emckrete WP 108 musí být okamžitě chráněn před přímým sluncem a větrem, aby se zabránilo ztrátám vody. Vytvrzování trvá obvykle 3 dny.

Viz technický list "Všeobecné pokyny pro zpracování – Hydraulicky pojené záливkové betony a malty".

TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Doba zpracovatelnost	minuta	cca 60	při 5 °C
		cca 90	při 20 °C
		cca 75	při 35 °C
Aplikační podmínky	°C	> 5 < 35	
Spotřeba	kg/dm ³	2,09	
Max. velikost zrna	mm	8	
Pevnost v tlaku	N/mm ²		
24 h		85	
28 dní		125	
Pevnost v ohybu	N/mm ²		
24 h		8	
28 dní		16	
Odolnost rozmrazovacím solím	g/m ²	611	úbytek po 56 zmrazovacích cyklech metodou CDF
Objemová hmotnost čerstvé malty	kg/dm ³	2,35	
Zalévací výška	mm	≥ 25	
		≤ 300	
		≤ 200	podle směrnice DAFStb – zalévání
Přídavek vody	l	cca 2	
Třída tekutosti		a3	
Bobtnání	%	> 0,1	podle VeBMR-RiLi směrnice DAFStb
Třída smrštění		SKVB 0	$\epsilon_{s,m,91} \leq 0,6 \text{ ‰}$
Třída počáteční pevnosti		A	$f_{c,cube,24h} \geq 40 \text{ N/mm}^2$
Třída pevnosti v tlaku	N/mm ²	C100/115	
Modul pružnosti	N/mm ²	39,800	EN 12390-2 (po 28 dnech)
Hloubka průniku vody	mm	4	

Veškeré technické hodnoty byly stanoveny v laboratoři při teplotě 21±2 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %.

Bezpečnostní pokyny

Vezměte prosím na vědomí bezpečnostní informace a pokyny uvedené na etiketách na obalech a v bezpečnostních listech.

GISCODE : ZP1

Poznámka: Informace obsažené v tomto technickém listu vycházejí z našich zkušeností a jsou podle našeho nejlepšího vědomí správné. Nejsou však závazné. Je třeba je přizpůsobit požadavkům konkrétní stavby, konkrétnímu použití a specifickým místním podmínkám. Podmínky specifické pro danou aplikaci musí být předem prověřeny projektantem a v případě, že se liší od uvedených standardních podmínek, mohou vyžadovat individuální schválení. Technické poradenství poskytované odbornými konzultanty společnosti MC nenahrazuje potřebu technického průzkumu ze strany klienta nebo jeho zástupců s ohledem na historii budovy nebo stavby. S výhradou tohoto předpokladu ručíme za správnost těchto informací v rámci našich obchodních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylovající se od údajů uvedených v našich katalogových listech jsou pro nás závazná pouze tehdy, pokud jsou písemně potvrzena. Ve všech případech je třeba dodržovat obecně uznávaná pravidla a postupy odrážející současný stav techniky. Informace uvedené v tomto technickém listu jsou platné pro výrobek dodávaný společností pro zemi uvedenou v zápatí. Je třeba vzít na vědomí, že údaje v jiných zemích se mohou lišit. Je třeba dodržovat technické listy výrobku platné pro příslušnou zemi. Nejnovější technické údaje listu platí s vyloučením předchozích, řádně nahrazených verzí; je třeba sledovat datum vydání uvedené v zápatí. Nejnovější verze je k dispozici na vyžádání u nás nebo ji lze stáhnout z našich webových stránek. [2300012238]