

Emckrete 50 A

Zálivkový beton s pomalým vývojem pevností



VLASTNOSTI VÝROBKU

- připravený k použití – pouze smíchat s vodou
- vysoce tekutý
- bobtnavý, kompenzace smrštění
- vysoká přídržnost k dobře připraveným betonovým podkladům
- nízký vývoj hydratačního tepla
- čerpatelný, bez chloridů dle ČSN EN 934-1
- nepropustný pro vodu dle ČSN EN 12390-8
- velmi vysoká odolnost vůči mrazu a rozmrazovacím solím dle zkoušky CDF (odpad 259,8 g/m², 28 zmrazovacích - rozmrazovacích cyklů)
- nehořlavý, třída A1 dle ČSN EN 13501-1
- registrován u DGNB (kód: UEZXD6)
- certifikován jako zálivkový beton podle směrnice DAfStb „Výroba a použití cementových zálivkových malt a betonů“
- certifikován podle ČSN EN 1504-3, třída R3

OBLASTI POUŽITÍ

- zálivkový beton pro použití podle ZTV-ING, odst. 3 a 6
- zálivkový beton pro použití podle směrnice DAfStb – Oprava betonu
- certifikován podle ČSN EN 1504-3 pro principy 3, 4 a 7, postupy 3.2, 4.4, 7.1 a 7.2
- zálivkový beton pro usazování sloupů do základových pouzder, mostní ložiska a koleje pro jeřáby
- zálivkový beton pro dutiny, mezery, velkoobjemové dutiny, pevné spoje mezi prefabrikovanými prvky betonem litým na stavbě
- zálivkový beton pro základy strojů, přesné stroje, turbíny, motory a ocelové konstrukce
- vhodný pro třídy expozice XO, XC 1-4; XD 1-3; XS 1-3; XA 1-3, XF 1-4 podle ČSN EN 206
- působení alkalicko-křemičité reakce pro třídy vlhkosti WO, WF, WA

POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu: Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – Hydraulicky pojené zálivkové betony a malty“. Zajistěte prosím dostatečnou povrchovou pevnost podkladu (např. průměrná hodnota $\geq 1,5$ N/mm², jednotlivá hodnota $\geq 1,0$ N/mm²).

V případě použití Emckrete 50 A jako sanační malty musí být výztuž předem očištěna podle ČSN EN ISO 12944-4, stupeň SA 2 1/2. Nesmí se na ní nacházet žádná rezavá vrstva nebo jiné separační nebo korozi napomáhající materiály. Pro dosažení stanoveného standardního stupně očištění je vhodné pískování stlačeným vzduchem.

Míchání: Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – Hydraulicky pojené zálivkové betony a malty“.

Aplikace: Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – Hydraulicky pojené zálivkové betony a malty“.

V případě použití Emckrete 50 A jako sanační malty se Nafufill KMH nanáší na otryskanou výztuž ve dvou pracovních krocích, za použití vhodných malířských nástrojů (stětců, malířských štětců). Vázací dráty, hrany a spoje mezi výztuží a betonem musí být natřeny důkladně, aby se dosáhlo potřebné tloušťky vrstvy. Viz technický list výrobku Nafufill KMH.

Emckrete 50 A je čerpatelný za použití vhodného zařízení. Prosím vyžádejte si naši technickou konzultaci.

Ošetřování: Emckrete 50 A musí být rychle chráněn před přímým slunečním zářením a větrem, aby nedošlo ke ztrátě vody. Ošetřování obvykle zabere 3 dny.

TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Doba zpracovatelnosti	minuta	cca 90 cca 60 cca 45	při 5 °C při 20 °C při 35 °C
Podmínky pro zpracování	°C	> 5 < 35	teplota vzduchu, podkladu a materiálu
Spotřeba	kg/dm ³	2,05	
Maximální velikost zrna	mm	8	křivka zrnitosti od 0 mm
Pevnost v tlaku	N/mm ²		
24 h		cca 20	
7 d		cca 55	
28 d		cca 65	
Pevnost v ohybu	N/mm ²		
24 h		cca 4	
7 d		cca 6	
28 d		cca 6,3	
Odolnost vůči rozmrazovacím solím	g/m ²	259,8	odpad, 28 zmrazovacích - rozmrazovacích cyklů
Objemová hmotnost čerstvé malty	kg/dm ³	2,3	
Tloušťka zalévací vrstvy	mm	> 25 < 320	směrnice DAfStb - zalévání směrnice DAfStb - zalévání
Přídavek vody	l	cca 2,75 – 3,12	na 25 kg
Třída tekutosti		a3	≥ 700
Bobtnavost	%	> 0,1	na VeBMR podle směrnice DAfStb
Třída smrštění		SKVB 0	$\epsilon_{s,m,91} \leq 0,6 \text{ ‰}$
Třída počáteční pevnosti		A	$f_{c, \text{cube}, 24 \text{ h}} \geq 40 \text{ N/mm}^2$
Třída pevnosti v tlaku	N/mm ²	C50/60	
E-modul (statický)	N/mm ²		ČSN EN 13412 po 28 dnech
Hloubka průsaku tlakovou vodou	mm	26	při tlaku 5 bar podle ČSN EN 12390-8

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

Barva	šedá
Čistící prostředek	voda
Výpočtová výnosnost	13 – 14 l na pytel
Odolnost proti teplotním změnám	ano
Řízení výroby	ČSN EN ISO 9001
Balení	25 kg pytel, 40 pytlů na paletě
Interní kontrola	ČSN EN ISO 9001
Skladování	Originálně uzavřená balení lze skladovat v chladu a suchu minimálně 12 měsíců.
Likvidace obalů	Ujistěte se, že jsou nádoby na jedno použití zcela prázdné.
Forma	prášková

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte prováděcí a bezpečnostní pokyny, které jsou uváděny na etiketách 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 odchylná 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. [2200011328]