

# Emckrete 100 F

Vysoce jakostní záливková malta s hydraulickým pojivem



## VLASTNOSTI VÝROBKU

- připravený k použití – pouze smíchat s vodou
- vysoké počáteční a konečné pevnosti
- vysoká přídržnost k dobře připraveným podkladům
- nepropustný pro vodu
- velmi vysoká odolnost vůči mrazu a rozmrazovacím solím dle zkoušky CDF – zkouška roztokem chloridu sodného (odpad 141 g/m<sup>2</sup>, 28 zmrazovacích – rozmrazovacích cyklů)
- kompenzace smrštění
- vysoce tekutý
- bez chloridů
- čerpatelný
- nehořlavý, třída A1 dle ČSN EN 13501-1
- registrován u DGNB (kód: 5294E6)
- certifikován jako záливková malta podle směrnice VeBMR, DAfStb
- certifikován jako kotevní materiál podle ČSN EN 1504-6

## OBLASTI POUŽITÍ

- zalévání pevných spojů např. mezi prefabrikovanými dílci nebo prefabrikovaným dílcem a betonem litým na stavbě
- výplň dutých prostor
- podlévání a zalévání přesných strojů
- podlévání a zalévání vybavení elektráren a základů strojů, které jsou vystaveny vysokým vibracím, např. turbín, generátorů, kompresorů a motorů
- podlévání a zalévání kotevních šroubů, kotev a základových desek, ocelových a betonových podpor
- podlévání a zalévání mostních ložisek a kolejí pro jeřáby
- zalévání ocelových konstrukcí, upevňovacích šroubů a ocelových prvků v betonu
- podlévání větrných elektráren
- vhodný pro třídy expozice XO, XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-4 a XA 1-3 podle DIN 1045-2 / ČSN EN 206
- vystavení alkalicko-křemičité reakci pro třídy vlhkosti WO, WF, WA

## POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

**Příprava podkladu:** Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – Hydraulicky pojené záливkové betony a malty“.

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

**Osazování:** Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – Hydraulicky pojené záливkové betony a malty“.

**Poznámka:** Emckrete 100 F má vynikající přídržnost k dobře připraveným podkladům. Použití adhezních můstků, zejména na bázi reaktivních polymerů, není povoleno.

Emckrete 100 F je čerpatelný za použití vhodného zařízení. Prosím vyžádejte si naši konzultaci.

**Ošetřování:** Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – Hydraulicky pojené záливkové betony a malty“.

## TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

| Vlastnost                             | Jednotka           | Hodnota                    | Poznámky  |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|---|
| Doba zpracovatelnosti                 | minuta             | cca 60<br>cca 45<br>cca 30 | při 5 °C<br>při 20 °C<br>při 35 °C                            |
| Podmínky pro zpracování               | °C                 | ≥ 5 ≤ 35                   | teplota vzduchu a podkladu                                    |
| Spotřeba                              | kg/dm <sup>3</sup> | 2,05                       | malta vysušená ve výrobě                                      |
| Pevnost v tlaku<br>(zrání na vzduchu) | N/mm <sup>2</sup>  |                            |   |
| 24 h                                  |                    | 45                         |   |
| 7 d                                   |                    | 100                        |   |
| 28 d                                  |                    | 110                        |   |
| Pevnost v ohybu<br>(zrání na vzduchu) | N/mm <sup>2</sup>  |                            |   |
| 24 h                                  |                    | 8,1                        | na trámečcích 40 x 40 x 160 mm                                |
| 7 d                                   |                    | 11,5                       | na trámečcích 40 x 40 x 160 mm                                |
| 28 d                                  |                    | 14                         | na trámečcích 40 x 40 x 160 mm                                |
| Tekutost                              | sekunda            | 168<br>148                 | 5 °C / 20 °C podle ASTM C 939-02<br>20 °C podle ASTM C 939-02 |
| Objemová hmotnost čerstvé malty       | kg/dm <sup>3</sup> | 2,3                        |   |
| Tloušťka zalévací vrstvy              | mm                 | ≥ 10<br>≤ 75               | VeBMR-RiLi  |
| Přídavek vody                         | l<br>%             | 3,25<br>13                 | na 25 kg  |
| Třída tekutosti                       |                    | f2                         | 650 – 740 mm  |
| Bobtnavost                            | %                  |                            |   |
| 24 h                                  |                    | cca 1,1                    | podle VeBMR-RiLi, DAfStB                                      |
| Třída smrštění                        |                    | SKVM I                     |   |
| Třída počáteční pevnosti              |                    | A                          | f <sub>c, cube, 24 h</sub> ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>             |
| Třída pevnosti v tlaku                | N/mm <sup>2</sup>  | C90/105                    | směrnice DAfStb pro záливkové malty                           |
| E-modul (dynamický)                   | N/mm <sup>2</sup>  | 37 000                     | po 28 dnech   |

Balení 25 kg pytel; 1 paleta (40 pytlů po 25 kg)

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. Zajistěte dodržování našeho informačního letáku "Vracení vyprázdněných přepravních a prodejních obalů". Na vyžádání Vám jej rádi zašleme.

### 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 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. [2200005877]