

# MC-RIM PROTECT-MR



Ochranná vrstva zesílená vlákny s vysokou odolností vůči sulfátům pro mechanicky namáhané objekty v oblasti odpadní vody

## VLASTNOSTI VÝROBKU

- jednosložkový, modifikovaný polymer
- zpracovatelný ručně nebo suchým či mokřým torkretem
- odolný v prostředí s pH-faktorem od 3,35 do 14
- vysoce odolný vůči chloridům
- otevřený difúzi vodních par
- vodotěsný a odolný dlouhodobému působení vody
- vysoce odolný obru, zkoušený metodou Böhme
- třída R4 dle ČSN EN 1504-3

## OBLASTI POUŽITÍ

- povrchová ochrana betonových, železobetonových konstrukcí a konstrukcí z předpjatého betonu (novostavby a stávající stavby) v oblasti odpadních vod
- vhodný pro přívodní a odvodňovací kanály, přívodní konstrukce, lapače písku, šroubové žlaby spirálových čerpadel, pojezdové plochy sběračů kalu
- použitelný pro expoziční třídy XD 1-3, XS 1-3, XC 1-4, XF 1+3, XA 1-3 a XWW 1-3
- certifikován dle ČSN EN 1504-3 pro princip č. 3; metoda 3.1 a 3.3

## POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

**Přípravná opatření:** Viz. samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – Produktová řada MC-RIM PROTECT“.

**Míchání:** MC-RIM PROTECT-MR se za stálého míchání nasype do nádoby s vodou, kde se důkladně rozmíchá do vytvoření homogenní směsi bez hrudek. Pro míchání je vhodná míchačka s nuceným pohonem nebo nízkootáčkové dvojité míchací agregáty. Ruční míchání jakož i rozmíchávání jen části balení není dovoleno. Doba míchání činí 5 minut.

**Poměr míchání:** Viz. tabulka technických hodnot. Na 25 kg balení MC-RIM PROTECT-MR je potřeba cca 3,75 až 4,00 litry vody. Je nutno zohlednit, že jako u každého cementem pojeného produktu může docházet ke kolísání spotřeby vody.

**Zpracování:** MC-RIM PROTECT-MR může být zpracováván ručně nebo strojním nástřikem. Pro ruční nanášení se používá zednická lžice a hladítko. Mokřý nástřik torkretem se provádí pomocí šnekových čerpadel s proměnlivě nastavitelným dopravovaným množstvím. Suchý nástřik se provádí pomocí technologie GUNMIX® firmy Velco. Pro strojní zpracování si vyžádejte naši technickou konzultaci.

MC-RIM PROTECT nanáší ve 2 až 3 pracovních krocích v závislosti na skladbě. Viz. samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – Produktová řada MC-RIM PROTECT“.

**Úprava povrchu:** MC-RIM PROTECT-MR je možné ponechat se strukturou povrchu vzniklou nástřikem nebo je možné jej obrousit či vyhladit. Viz. samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – Produktová řada MC-RIM PROTECT“.

**Ošetřování:** MC-RIM PROTECT-MR je třeba pod dobu 5 dnů ošetřovat pomocí vlhké juty a fólie. Juta nesmí během této doby vyschnout a je potřeba ji stále vlhčit. Alternativně je možné pro ošetření poslední vrstvy MC-RIM PROTECT-MR použít ošetřující přípravek MC-RIM PROTECT-C.

**Obecné informace:** Při zpracování výrobku MC-RIM PROTECT-MR je nutné zamezit přímému slunečnímu záření.

## TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Poměr míchání	hmotnostně	100 : 15 – 16	prášková složka : voda
Doba zpracovatelnosti	minuta	30	při 20 °C
Podmínky pro zpracování	°C	≥ 5 ≤ 30	teplota vzduchu, podkladu a materiálu
Spotřeba	kg/m <sup>2</sup> /mm	1,75	vysušená malta z výroby
Tloušťka vrstvy <sup>1)</sup>	mm	5 15	minimální tloušťka na pracovní krok celková maximální tloušťka
Odolný vodě po	den	2 1	při 10 °C při 20 °C
Max. velikost kameniva	mm	1,2	
Hustota čerstvé malty	kg/dm <sup>3</sup>	cca 2,03	
Pevnost v tlaku	N/mm <sup>2</sup>		
7 dnů		43,5	
28 dnů		57,3	
Pevnost v tahu za ohybu	N/mm <sup>2</sup>		
7 dnů		7,4	
28 dnů		8,8	
Dynamický modul pružnosti	N/mm <sup>2</sup>	27500	po 28 dnech
Obsah vzduchu v čerstvé maltě	% objemu	6,3 4,7	po 28 dnech po 90 dnech
Koeficient migrace chloridů	m <sup>2</sup> /s	0,26.10 <sup>-12</sup>	
Hloubka proniknutí vody	mm	< 1	při tlaku 5 bar podle EN 12390-8
Odolnost síranům	mm/m	0,08	po 91 dnech (metoda SVA)
Odolnost obruš	třída	A6	podle EN 13813

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

<sup>1)</sup> Doporučená tloušťka vrstvy je 8 – 10 mm.

Čistící prostředek	voda
Barva	cementově šedá
Balení	pytle po 25 kg
Skladování	Originálně uzavřené nádoby lze skladovat v chladu a suchu při teplotách mezi 5 °C a 25 °C po dobu 12 měsíců.
Likvidace obalů	Ujistěte se, že jsou nádoby na jedno použití zcela prázdné. Zajistěte dodržování našeho informačního letáku "Vrácení vyprázdňených přepravních a prodejních obalů". Na vyžádání vám jej rádi zašleme.

### 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 list 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. [2200005950]