

# ombran MHP rapid

Rychletuhnoucí malta pro povrchovou úpravu a reprofialci kanalizačních systémů s vysokou dolností vůči síranům



## VLASTNOSTI VÝROBKU

- na bázi cementu, obohacený polymery, jednosložkový, pojivo bez obsahu C<sub>3</sub>A
- vodonepropustný
- odolný vůči mrazu, rozmrazovacím solím
- mechanicky vysoce zatížitelný, vysoce odolný abrazi, vyztužený vlákny
- odolný vůči velmi silnému zatížení sírany
- rychlá zatížitelnost vodou
- vhodný jako povrchová úprava v komunálních kanalizačních systémech, odolný až do pH ≥ 3,5: odolný rázu při zatížení XA3 podle ČSN EN 206
- WW-malta pro povrchovou úpravu (B1-XWW3) podle DIN 19573
- WW-spárovací malta (XWW3) podle DIN 19573
- WW-sanační malta (B2-XWW3, bez vystavení povětrnostním vlivům) podle DIN 19573
- třída R3 podle ČSN EN 1504-3 (opravy se statickou funkcí)

## OBLASTI POUŽITÍ

- reprofialce výmolů a poškozených míst v šachtách, stokách a nádržích
- povrchová úprava malých ploch betonových a zděných šachet, stok a nádrží
- reprofialce a povrchová úprava odtoků v šachtách a kanalizačních systémech
- úprava koutů, přechodů mezi plochami (fabióny)
- scénář expozice dle směrnice REACH: inhalace periodická, aplikace, kontakt s vodou dlouhodobý

## POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

**Příprava podkladu:** Viz technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování malt při opravách šachet a stok“.

**Předvličení / adhezní můstek:** Viz technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování malt při opravách šachet a stok“. Pro adhezní můstek musí být použit ombran HB. Je třeba dodržovat podrobnosti z technického listu pro ombran HB.

**Míchání:** Minerální reprofialční / ochranná suchá směs ombran MHP rapid se rozmíchá s vodou. Do čisté nádoby se nalije většina předepsaného množství vody, nasype se prášková směs malty a vše se vzájemně promíchá na homogenní konzistenci bez hrudek. Doba míchání je cca 2 minuty. Zbývající voda se používá k úpravě konzistence podle potřeby. Pro míchání ombran MHP rapid jsou vhodné míchačky s nuceným mícháním a nízkootáčkové dvojité míchací agregáty. Ruční míchání nebo míchání po částech je nepřijatelné.

**Poměr míchání:** Na jedno 25 kg balení ombran MHP rapid je zapotřebí cca 3,75 – 4,0 litrů vody. Je třeba si uvědomit, že může docházet ke kolísání potřeby vody jako u každého výrobku s cementovou vazbou.

**Aplikace:** Ombran MHP rapid se musí nanášet systémem „čerstvý do čerstvého“ do adhezního můstku za použití vhodného pracovního nástroje (např. zednická lžíce, ocelové hladítko apod.). Malty je nutné dobře vtlačit do podkladu a po zavadnutí ji lze zapravit (zdrsnit). Při větších požadovaných tloušťkách doporučujeme nanášení ve více vrstvách.

Pokud bude následně nanášena další ochranná vrstva, je potřeba povrch předchozí vrstvy vhodným způsobem zdrsnit (např. kartáčování tvrdým koštětem).

**Ošetřování:** V průběhu procesu ošetřování je nutné ombran MHP rapid minimálně 72 hodin chránit před rychlým vysycháním a ztrátou vody (chemické ošetřovací přípravky jako např. MC-RIM PROTECT C, juta, fólie apod.). Přitom je potřeba zohlednit vlivy teploty a větru. V případě nanášení dalších vrstev nebo následných nátěrových systémů je třeba se vyhnout použití ošetřujících přípravků, které vytváří separační vrstvu nebo musí být povrch intenzivně otryskán, aby byly odstraněny veškeré ošetřovací přípravky.

## TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Poměr míchání	hmotnostně	25 : 3,75 – 4,0	prášková složka : voda
Doba zpracovatelnosti	minuta	≤ 10	při 20 °C
Podmínky pro zpracování	°C	≥ 5 ≤ 30	teplota vzduchu, podkladu a materiálu
Spotřeba (rovný povrch) <sup>1)</sup>	kg/m <sup>2</sup> /mm	1,9	malta vysušená ve výrobě
Spotřeba (kanál) <sup>2)</sup>	kg/m		
Polovina profilu DN 250		cca 7,5	při tloušťce vrstvy 10 mm
Polovina profilu DN 500		cca 14,9	při tloušťce vrstvy 10 mm
Tloušťka vrstvy	mm		
		≥ 6	jako reprofilační malta
		≥ 10	na vrstvu jako ochranná malta
		≤ 25	na vrstvu jako ochranná malta
		50	maximální celková tloušťka vrstvy
Zatížitelnost vodou po	minuta	cca 45	při 20 °C
Max. velikost zrna	mm	cca 2	
Objemová hmotnost čerstvé malty	kg/dm <sup>3</sup>	cca 2,19	
Pevnost v tlaku (rozvoj pevnosti)	N/mm <sup>2</sup>		
24 h		≥ 6	
7 d		≥ 40	
28 d		≥ 42,5	
Pevnost v ohybu (rozvoj pevnosti)	N/mm <sup>2</sup>		
24 h		cca 2,6	
7 d		cca 5,3	
28 d		cca 6,5	
E-modul (statický)	N/mm <sup>2</sup>	cca 17 900	po 28 dnech
Přístupné po (mechanicky)	minuta	cca 30	při 20 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu
Veškeré technické hodnoty byly stanoveny v laboratoři při teplotě 21±2 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %.			

1) v závislosti na konkrétním objektu

2) v závislosti na konkrétním objektu

Čistící prostředek	voda
Barva	šedá
Balení	pytel 25 kg
Skladování	Originálně uzavřená balení lze skladovat při teplotách 5 °C až 25 °C v suchu minimálně 6 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. [2100004365]