

ombran MHP rapid

Rychletvrdnoucí síranuvzdorná malta pro povrchovou úpravu a reprofilaci v kanalizačních systémech

Vlastnosti produktu

- na bázi cementu, obohacený polymery, jednosložkový, pojivo bez trikalciomaluminátu (bez obsahu C₃A)
- vodonepropustný, odolný mrazu a rozmrazovacím solím
- mechanicky vysoce zatížitelný, vysoce odolný abrazi
- odolný proti velmi silnému zatížení sírany
- velmi rychlá zatížitelnost vodou
- vhodný jako povrchová úprava v komunálních kanalizačních systémech, odolný až do pH ≥ 3,5: odolný rázu při zatížení XA3 podle EN 206
- WW-malta pro povrchovou úpravu (B1-XWW3) podle DIN 19573
- třída R3 podle ČSN EN 1504-3 (opravy se statickou funkcí)

Oblasti použití

- reprofilace výmolů a poškozených míst v šachtách, stokách a nádržích
- povrchová úprava menších ploch v šachtách, stokách a nádržích
- reprofilace a povrchová úprava odtoků v šachtách a kanalizačních systémech
- úprava koutů, přechodů mezi plochami (fabióny)
- scénář expozice dle směrnice REACh: inhalace periodická, zpracování, kontakt s vodou dlouhodobý

Pokyny pro zpracování

Příprava podkladu

Viz. technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování malt pro kanály a kanalizační šachty“.

Zvlhčení / adhezní můstek

Viz. technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování malt pro kanály a kanalizační šachty“. Pro adhezní můstek se použije produkt ombran HB. Pro zpracování platí údaje z technického listu pro ombran HB.

Míchání

Minerální reprofilační/povrchová malta ombran MHP rapid se rozmíchá s vodou. Do čisté nádoby se nalije většina předepsaného množství vody, nasype se prášková směs a vše se homogenně vzájemně promíchá. Doba míchání je cca 2 minuty.

Zbylá voda se použije pro nastavení optimální konzistence směsi a zlepšení zpracovatelnosti. Pro míchání jsou vhodné míchačky s nuceným mícháním a nízkootáčkové dvojité míchací agregáty. Ruční míchání nebo míchání po částech je nepřijatelné.

Poměr míchání

Viz. tabulka technických hodnot

Na jedno balení (25 kg) 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.

Zpracování

ombran MHP rapid se nanáší vhodným pracovním nástrojem (zednická lžíce, ocelové hladítko apod.) do čerstvého adhezního můstku. Je nutné maltu dobře vtlačit do podkladu a po zavadnutí zapravit (zdrsnit). U větších poruch (tloušťek vrstvy) doporučujeme nanášení ve více vrstvách.

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

Ošetřování

V průběhu procesu ošetřování je potřeba 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 jiných produktů, není možné použít ošetřovací přípravky, které vytváří separační vrstvu.

Bezpečnost

Dodržujte prováděcí a bezpečnostní pokyny, které jsou uváděny na etiketách a v bezpečnostních listech.

GISCODE: ZP1

Technické hodnoty ombran MHP rapid

| Vlastnost | Měrná jednotka | Hodnota* | Poznámky |
|--|--------------------------|--|--|
| Poměr míchání | hmotnostně | 25 : 3,75 – 4,0 | ombran MHP rapid : voda |
| Doba zpracovatelnosti | minuta | ≤ 10 | při + 20 °C |
| Teplota pro aplikaci | °C | +5 až +30 | teplota vzduchu, podkladu a materiálu |
| Tloušťky vrstev | mm | min.6 10 - 25 50 | jako reprofilační malta na pracovní krok max. celková tloušťka vrstev |
| Spotřeba (plošně)** | kg / m ² / mm | cca 1,9 | suchá směs |
| Spotřeba (kanál)** | kg/bm | cca 7,5 cca 14,9 | polovina profilu DN 250 (vrstva 10 mm) polovina profilu DN 500 (vrstva 10 mm) |
| Objemová hmotnost čerstvé malty | kg/dm ³ | cca 2,19 | |
| Mechanická zatížitelnost / pochozí | minuta | cca 30 | při 20 °C |
| Zatížitelnost vodou | minuta | cca 45 | při 20 °C |
| Statický modul pružnosti | N/mm ² | cca 17900 | po 28 dnech |
| Rozvoj pevnosti Pevnost v tlaku | MPa | cca 2,5 cca 6,6 cca 45,0 cca 50,0 | po 1 hodině (ČSN EN 196) po 24 hodinách (ČSN EN 196) po 7 dnech (ČSN EN 196) po 28 dnech (ČSN EN 196) |
| Rozvoj pevnosti Pevnost v tahu za ohybu | MPa | cca 1,2 cca 2,6 cca 5,3 cca 6,5 | po 1 hodině (ČSN EN 196) po 24 hodinách (ČSN EN 196) po 7 dnech (ČSN EN 196) po 28 dnech (ČSN EN 196) |

Poznámky k produktu ombran MHP rapid

| | |
|--------------------|--|
| Čistící prostředek | voda |
| Balení | 25 kg pytel |
| Barva | šedá |
| Skladování | Originálně uzavřené pytle lze skladovat při teplotě mezi + 5 °C a + 25 °C v suchu minimálně 6 měsíců. Stejně podmínky platí i pro dopravu. |
| Likvidace obalů | Obaly je nutné dokonale vyprázdnit. |

* Veškeré technické hodnoty, pokud není uvedeno jinak, jsou uváděny při + 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu.

** Spotřeby jsou závislé na drsnosti a teplotě podkladu jakož i na teplotě při skladování a zpracování. Pro stanovení specifických podmínek na stavbě doporučujeme před započítáním vlastní aplikace položit zkušební plochu.

Poznámka: Údaje v tomto technickém listu jsou uváděny na základě našich zkušeností a dle našeho nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním podmínkám. Naše údaje se vztahují k všeobecně platným technickým pravidlům, které musí být dodržovány při aplikaci. S přihlédnutím k tomu ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylující se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat všeobecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 03/20. Tento materiál byl z technického hlediska upraven. Předchozí vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska upraveném vydání je toto vydání neplatné.