

ombran MHP-SP 3000

**Vysoce síranuvzdorná malta
pro povrchovou úpravu a reprofilaci v kanalizačních systémech**

Vlastnosti výrobku

- na bázi cementu, modifikovaný polymery, jednosložkový
- nanášení strojním nástřikem nebo odstředivým nástřikem (částečně i ručně s použitím adhezního můstku ombran HB)
- nepropustný pro vodu
- odolává vysokému mechanickému zatížení, vysoce odolný abrazi (zkouška Darmstädter Kipprine)
- odolný silnému působení síranů
- po krátké době odolný vodě
- odolný vůči mrazu a rozmrazovacím solím, velkým teplotním změnám
- vhodný jako povrchová úprava v komunálních kanalizačních systémech, odolný až do pH $\geq 3,5$: třída zatížení XWW4 podle DIN 19573 (WW-malta pro povrchovou úpravu); odolný rázu při zatížení XA3 podle EN 206
- třída R4 podle ČSN EN 1504-3
- třída B2 podle DIN 19573 (WW-malta pro povrchovou úpravu)

Oblasti použití

- povrchová úprava betonových a zděných kanalizačních šachet, kanálů a nádrží
- reprofilace otluků a poškození kanalizačních šachet, kanálů a nádrží
- 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“.

Předvlhčení / adhezní můstek

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

Pouze při ruční nanášení se používá ombran HB jako adhezní můstek. Viz detaily v technickém listu „ombran HB“.

Míchání

Minerální reprofilační/povrchovou maltu tvoří suchá směs a voda. Materiál může být míchán pomocí nízkootáčkového dvojitého míchadla nebo hnětacího míchadla před aplikací technologií strojního nebo odstředivého nástřiku pomocí šnekového čerpadla hadicí (s vnitřním průměrem min. 35 mm). Nejdříve se nalije většina množství vody, poté se přidá suchá směs a míchá se do homogenního stavu. Zbývající voda se použije na úpravu konzistence, pokud je třeba. Ruční míchání nebo míchání po částech je nepřijatelné. Míchání trvá nejméně 3 minuty (dle způsobu míchání).

Poměr míchání

Viz „Tabulka technických hodnot“. Vzhledem k tomu, že se jedná o materiál na cementové bázi, potřebné množství vody se může mírně měnit. Na potřebné množství vody má také vliv způsob míchání a čerpání.

Zpracování

ombran MHP-SP 3000 může být nanášen technologií strojního nebo odstředivého nástřiku. Je možné i ruční nanášení s použitím ombran HB jako adhezního můstku. V rozích je potřeba provést náběhové fabiony pro dodržení tloušťky vrstvy. Je možná aplikace aplikace v jedné i více vrstvách (pokud se požaduje větší tloušťka). Pro běžný nebo odstředivý nástřik se používá šnekové čerpadlo nastavitelným průtokem. Prosíme vyžádejte si naše poradenství nebo adekvátní dokumentaci ke strojnímu vybavení.

Ošetřování / Další práce

Po nejméně 72 hodin od nanesení musí být MHP-SP 3000 chráněn před nadměrnou ztrátou vody (chemické ošetřovací přípravky, zakrytí jutou, fólií atd.). Zvláštní zřetel musí být brán na účinky teploty a větru. Pokud se má později nanášet další vrstva, nesmí být použity ošetřovací přípravky, které mohou separovat vrstvy.

Bezpečnostní pokyny

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

GISCODE: ZP1

Technické hodnoty ombran MHP-SP 3000

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota*	Poznámky
Poměr míchání	hmotnostně	25 : 3,7 – 4,2	ombran MHP-SP 3000 : voda
Doba zpracovatelnosti	minuta	cca 60	
Teplota pro aplikaci	°C	+5 až +30	teplota vzduchu, podkladu a materiálu
Spotřeba (plošná)**	kg/m ² /mm	cca 1,9	suchá směs
Tloušťky vrstev	cm	cca 10 - 25 cca 50	na pracovní krok max. celková tloušťka vrstvy
Max. zrno	mm	cca 2	
Objemová hmotnost čerstvé malty	kg/l	1,9 - 2,1	
Odolnost vodě (doba po aplikaci)	h	cca 3	při + 20 °C
Statický modul pružnosti	GPa	≥ 20	po 28 dnech
Pevnost v tlaku***	MPa	> 60	po 28 dnech (EN 196)
Pevnost v tahu za ohybu***	MPa	cca 6,5	po 28 dnech (EN 196)

Poznámky k produktu ombran MHP-SP 3000

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

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

** Spotřeba 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 provést zkušební plochu.

*** Při nanášení stříkáním

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 odchylovající 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 04/18. 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.