

POUŽITÍ

MASTERSil Hloubková hydroizolace je nátěr k těsnění betonu pomocí růstu krystalů v mase betonu. Těsní i proti hydrostatickému tlaku a je vhodný pro hydroizolaci nových betonových konstrukcí, tak i pro těsnění stávajících objektů a to i z líce konstrukce. Používá se jako nátěr, nástřik nebo suchý vsyp do čerstvého betonu.

- Všechny betonové konstrukce - základy, zdi, podlahy, terasy, balkony, střechy
- Zdi z betonových tvárníc
- Výtahové a údržbové šachty
- Bazény a zásobníky vody

VÝHODY

- Těsní beton pomocí krystalizace a to i proti hydrostatickému tlaku
- Beton je stále propustný pro vodní páry
- Těsní mikrotrhliny v betonu
- Utěsnění krystalizací je trvalé (vyjma strukturálního pohybu, posunu či prasknutí) a časem se těsnící účinnost zvyšuje
- Schopnost obnovení reakce při průniku vody i po letech
- Utěsnění je nezávislé na celistvosti vlastní nátěrové vrstvy i po jejím odstranění zůstane beton vodotěsný.
- Chrání výztuž vůči korozi a povrch betonu proti mrazu a působení chemických rozmrazovacích přípravků
- Výrazně zvyšuje odolnost ošetřeného betonu proti působení agresivních vod s nízkým pH a s obsahem sulfátů

POPIS

MASTERSil Hloubková hydroizolace je přípravek, jehož aktivní látky osmotickým tlakem pozvolna penetrují do hmoty betonu, kde vytvářejí ve vlhkém prostředí kapilár krystaly. Tímto chemicko-fyzikálním procesem se zaplňují póry v betonu na molekulární úrovni a tak

zcela zabraňují prostupu vlhkosti a tlakové vody. Již zatěsněný beton dále zabraňuje průniku i jiných kapalin, např. benzínu, nafty a olejům. Krystalizace působí i proti hydrostatickému tlaku. Beton je nejen izolován proti průniku vody, ale také zastavuje škodlivé působení chloridů na výztuž a beton velmi dobře odolává agresivním vodám.

MASTERSil Hloubková hydroizolace se používá všude tam, kde je třeba docílit maximálního efektu.

Je možno aplikovat stříkáním, natíráním, stěrkováním, či jako suchý vsyp do čerstvého betonu.

VLASTNOSTI

Barva	Šedá
Objemová hmotnost	1480 kg/m ³
MASTERSil Hloubková hydroizol.	
Hrubost	Jemný prášek 45 - 150 µm
pH (po namíchání)	13
Rychlost penetrace	cca 2 mm / týden
Odolnost tlaku vody	min 50 m vodního sloupce
Penetrace chloridů 15 mm pod povrchem po 90 dnech - 10% roztok CaCl₂H₂O	
Běžný beton	0,167 %
Ošetřený beton	0,009 %

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

MASTERSil Hloubková hydroizolace se aplikuje na pevný beton zbavený prachu, všech nečistot a kontaminací (odbedňovací přípravky, cementové mléko a výkvěty, nátěry apod.). Beton musí být před aplikací materiálu dobře provlhčen několikerým namočením alespoň hodinu před nanášením, avšak povrch nesmí být mokrá. Těsně před nanášením je třeba z povrchu odstranit přebytečnou vodu tak, až se dosáhne matného vzhledu.

Vlastnosti výrobku v době expirace odpovídají údajům v technickém listu, veškeré údaje v technickém listu jsou předkládány v dobré víře na základě našich vlastních zkoušek a podkladů od našich dodavatelů. Možnosti použití dodávaných materiálů jsou tak rozsáhlé a různorodé, že není možné obsáhnout všechny varianty použití s podrobným popisem, z těchto důvodů nepřijímáme obecnou odpovědnost za takové použití výrobku, které nebylo konzultováno s našim technickým oddělením. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami nebo konzultovat s technickým oddělením.

Příprava směsi

Směs se připraví přispáváním MASTERSil Hloubková hydroizolace do vody (kvality záměsové vody), za stálého míchání nejlépe metlou do 1000 ot./min, v následujících objemových poměrech:

Směs pro nanášení štětcem:

5 dílů: 2 až 2,5 dílu vody

Směs pro nanášení stříkáním:

5 dílů : 3 díly vody

Směs k utěšňování žlábků a spár:

3 díly :0,5 až 1 díl vody

Poměry jsou orientační a je možné je upravit dle potřeb nanášení, ale vždy je nutné dodržet předepsané nanášené množství.

Doba zpracování

MASTERSil Hloubková hydroizolace se míchá pouze v množství, které lze zpracovat do 30 minut (při 20°C).

Aplikace

Nátěr se nanáší v doporučeném množství štětkou s tuhými štětiniami či stříkáním (zařízením pro nástřik omítek).

Při použití dvouvrstvého nátěru se druhá vrstva nanáší na zavadlou, ale ještě čerstvou první vrstvu.

V případě dalších průsaků (vyplavení přípravku, zvýšení hydrostatického tlaku) je možné aplikaci opakovat.

Ošetření

MASTERSil Hloubková hydroizolace musí být chráněna před přímým slunečním zářením a větrem minimálně po dobu 2 dnů. Před deštěm a lehkým provozem je nutné chránit ošetřený povrch min. 12 hodin, před těžkým provozem až do úplného vytvrzení, minimálně však 5 dnů. Aplikace je třeba periodicky ošetřovat vodou či vodní mlhou po dobu minimálně 3 dnů a nesmí se trvale ponořit dříve než po 7 dnech.

Omezení

Aplikace nelze provádět, klesne-li teplota vzduchu nebo podkladu pod +5°C nebo vystoupí-li teplota podkladu

nebo vzduchu nad +30°C. Před aplikací dalších materiálů je nutné povrch ošetřený MASTERSil Hloubková hydroizolace zdrsňit pískováním nebo nosnou vrstvu úplně odstranit.

VYDATNOST

Jednovrstvý nátěr: 1 kg/m²

Vydatnost je závislá na kvalitě a struktuře betonu a na intenzitě namáhání.

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Výrobek má skladovací lhůtu 24 měsíců za předpokladu, že je uchováván v suchu v původním a neotevřeném balení. Skladováním za vysokých teplot či při vysoké vlhkosti se může skladovací trvanlivost materiálu zkrátit. Po otevření ihned spotřebujte. Přepravuje se krytými dopravními prostředky.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Materiál obsahuje cementový prášek a přísady, které při mísení nebo ve vlhkém stavu uvolňují alkálie, jež mohou být škodlivé pro pokožku. POZOR! Po smíchání s vodou je silně alkalický (pH - 13). Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Při práci je třeba nosit ochranný oděv, rukavice a prostředky na ochranu zraku a dýchacích orgánů.

Pokud dojde ke styku hmoty s pokožkou, je třeba pokožku opláchnout velkým množstvím čisté vody a následně ji umýt vodou a mýdlem. K další ochraně pokožky se doporučují ochranné krémy. Dostane-li se hmota do očí, je třeba neprodleně oči vypláchnout velkým množstvím čisté vody a vyhledat lékařské ošetření. Při požití je třeba okamžitě vyhledat lékaře - **nevyvoláváme** zvracení.

Materiál MASTERSil Hloubková hydroizolace je nehořlavý.

Vlastnosti výrobku v době expirace odpovídají údajům v technickém listu, veškeré údaje v technickém listu jsou předkládány v dobré víře na základě našich vlastních zkoušek a podkladů od našich dodavatelů. Možnosti použití dodávaných materiálů jsou tak rozsáhlé a různorodé, že není možné obsáhnout všechny varianty použití s podrobným popisem, z těchto důvodů nepřijímáme obecnou odpovědnost za takové použití výrobku, které nebylo konzultováno s našim technickým oddělením. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami nebo konzultovat s technickým oddělením.