

TECHNICKÝ LIST

Minerální hydroizolace

I12

Speciální hmota pro utěsnění proti vodě

VLASTNOSTI A ZPŮSOBY POUŽITÍ:

- minerální těsnicí hmota na cementové bázi s aktivním kapilárním účinkem
- vytváří ochranu staveb proti půdní vlhkosti, netlakové povrchové a prosakující vodě
- vynikající ochrana proti tlakové vodě – negativnímu tlaku vody na betonovém podkladu do 3 m výšky hladiny spodní vody, pro nádrže s vodním sloupcem do 15 m
- mimořádná odolnost vůči chemickým, mechanickým a agresivním vlivům (např. proti síranům)
- vhodná pro kontakt s pitnou vodou
- nevytváří výkvěty; bez škodlivých vlivů na beton a zdivo
- umožňuje rychlé zatěžování, je mrazuvzdorná

SLOŽENÍ: Kamenivo, cement a přísady zlepšující zpracovatelské a užité vlastnosti malty.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Sypná hmotnost		cca 1320 kg/m ³
Množství záměsové vody:	na 1 kg suché směsi	0,16-0,19 l/kg
	na 1 pytel (25 kg)	4,0-4,75 l
Objemová hmotnost čerstvé malty		cca 2100 kg/m ³
Vydatnost		cca 1800 kg/m ³
Doporučená tloušťka vrstvy		2-3 mm
Spotřeba při doporučené vrstvě		4-6 kg/m ²
Doba zpracovatelnosti		max. 60 min
Vydatnost z jednoho pytle při zpracování:	množství čerstvé malty	cca 14 dm ³
	plocha izolovaná při doporučené vrstvě	cca 4,2-6,3 m ²

POZN.: Technické parametry jsou stanoveny při normálních podmínkách (20 ± 2) °C a (65 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

PŘÍPRAVA PODKLADU: Izolace může být provedena pouze na stavebních konstrukcích nevykazujících trhliny (proti tlakové vodě lze izolovat pouze vyzrálé betonové plochy, na kterých už dodatečně trhliny nemohou vzniknout). Podklad musí být tvarově stabilní, pevný, bez prachu a nesoudržných částí, bez filotvorných hmot se separačním účinkem a při utěšňování proti negativní tlakové vodě musí mít dostatečnou přilnavost. Vrstvy cementové kaše, vápenné nátěry a nátěry pojivovými materiály odřezujte nebo opískujte. Cihly musí být vyzděné na cementovou maltu a spáry zdiva musí být zcela zaplněny. Podklad před aplikací hydroizolace navlhčete - podle vlhkosti podkladu do dosažení matné vlhké plochy. Stojící vodu odstraňte.

ZPRACOVÁNÍ: Suchou směs vsypte do předepsaného množství vody a důkladně rozmíchejte vrtulovým míchadlem do kompaktní konzistence bez obsahu hrudek – množství záměsové vody je třeba přesně dodržet. Doba míchání je min. 4 minuty. Namíchaný materiál nechte 3-5 minut odležet a potom bez dalšího přidávání vody znovu krátce promíchejte. Rozmíchejte jen takové množství hmoty, které zpracujete do 60 minut. Nanášení se provádí natíráním širokou zednickou štětkou (v každém pracovním kroku naneste cca 2 kg hmoty na 1 m²). Nanášení je možné také pomocí hladítka, kdy se podklad předem natře rozředěnou hmotou (šlemem), po jejím zavaznutí se natáhne vrstva hydroizolační hmoty (max. 3 mm) a následně se povrch upraví zednickou štětkou. Při izolování vodorovných ploch je třeba pro dosažení dobrého přilnutí zapracovat první nátěr do podkladu tvrdým koštětem.

Při provádění izolací je potřeba celkovou vrstvu provést nejméně ve dvou pracovních krocích, v případě tlakové vody a zásobníků vody ve třech pracovních krocích (pokaždé tak, aby jednotlivé vrstvy pokrývaly celou plochu) – jednotlivé nánosy je možno provádět cca po 1 hodině (při 23 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu). Nános izolační hmoty musí být podle očekávaného namáhání vodou v každém místě proveden v celkové minimální tloušťce uvedené v tabulce – tloušťka vrstvy nesmí na žádném místě překročit 4 mm. Zpracováván smí být pouze homogenně promíchaný materiál. Po nanesení izolační hmoty je třeba udržovat plochu ve vlhkém stavu nejméně po dobu 24 hodin a dalších 5 dní je třeba ji chránit před přímým slunečním zářením a před mrazem. Hydroizolaci nenanášejte na zmrzlý podklad a nezpracovávejte jej v mrazu. Nenanášejte hmotu za deště. Materiál disponuje vysokou vlastní pevností.

Při utěšňovacích pracích uvnitř stavby provést první vrstvu hmotou **Cemix 112 – Minerální hydroizolace** jako předběžné utěsnění, které se po cca 1 hodině (při 23 °C a 65 % rel. vlhkosti vzduchu) 2x překryje flexibilní hmotou **Cemix 113 – Tlaková hydroizolace**. Následnou aplikaci ochranné vrstvy (např. desky, dlaždice, obkládačky, malta bez obsahu sádry) lze provádět až po dostatečném vytvrzení izolační vrstvy.

Předpoklady podle typu zatížení: Vzniku trhlin ve stavebním objektu lze zabránit použitím konstrukčních opatření, jako je uspořádání dilatačních spár. Utěsnění spár je třeba provést vhodnou flexibilní nebo trvale elastickou těsnicí hmotou. Odizolování stavebního díla zpravidla vyžaduje umístění izolace na straně vody (pozitivní zatížení). Výšku izolace je třeba aplikovat minimálně 15 cm nad definitivním povrchem terénu. Zaoblení ostrých přechodů s poloměrem zaoblení cca 5 cm je třeba provést předem materiály Cemix (např. **Cemix 070 – Polymercementový potěr**, **Cemix 080 – Spádový potěr**, **Cemix 151 – Reprofilační malta** nebo omítky kategorie CS IV, např. **Cemix 132 – Soklová omítka ruční**, **Cemix 042 – Soklová omítka strojní**). Následně se na podklad nanese **Cemix 112 – Minerální hydroizolace** v předepsané tloušťce. Pokud je třeba utěsnit stávající stavební dílo zevnitř (negativní zatížení), zejména v případě stávajících stavebních děl, která mají být sanována, musí být stavební konstrukce schopna zachytit tlak vody. Napájecí vedení je třeba v případě izolace proti tlakové vodě vést pokud možno nad izolací. Pokud to není možné, je třeba napláňovat a uskutečnit speciální opatření, jako je umístění plášťových trub, utěsnění fóliemi, použití elastických materiálů pro utěsnění spár atd. Při izolaci zásobníků s velmi měkkou vodou nelze tvorbu výkvětů zcela vyloučit. Pro tyto případy doporučujeme použít těsnicí izolační hmotu **Cemix 113 – Tlaková hydroizolace**.

Druh namáhání	Minimální tloušťka vrstvy [mm]	Nanesené množství [kg/m ²]
Půdní vlhkost	2,0	cca 4,0
Netlaková voda	2,5	cca 5,0
Pozitivní tlak vody (výška hladiny spodní vody ≤ 15 m) Zásobník na vodu (výška vodního sloupce ≤ 15 m) Negativní tlak vody (výška hladiny spodní vody ≤ 3 m)	3,0	cca 6,0

UPOZORNĚNÍ:

- Volba vhodné izolace se řídí podle zatížení a podle jakosti vody, podle základové půdy a stavební konstrukce. Určení těchto podmínek je třeba provést zásadně vždy před provedením izolace.
- K rozmíchání směsi je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.
- Dodatečně přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad nebo prosévání směsi je nepřipustné.
- Směs lze zpracovávat pouze za teploty vzduchu a podkladu od +5 °C do +30 °C! Při očekávaných mrazech nepoužívat! Nižší teploty a vyšší relativní vlhkost prodlužují dobu schnutí a zatížitelnosti.
- Likvidace výrobku: Nespoteřované zbytky smíchejte s vodou a nechteje vytvrdnout. Vlastní přípravek – kód odpadu 101311 Odpady z jiných směsných materiálů neuvedených pod čísly 101309 a 101310. Vytvrzená hmota – kód odpadu 170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903.
- Likvidace kontaminovaného obalu: Znečištěné obaly – kód odpadu 150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné.

PRVNÍ POMOC: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při nadýchání opustit kontaminované pracoviště a postupovat podle příznaků. Při styku s kůží sejmout kontaminovaný oděv a pokožku opláchnout čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním krémem. Při zasažení očí vyplachovat alespoň 30 minut čistou vodou event. při násilně otevřených víčkách, následně vyhledat lékařskou pomoc. Při požití vypít sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Výstražný symbol: Xi dráždivý

R 38	Dráždí kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 22	Nevdechujte prach.
S 26	Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S 60	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

SKLADOVÁNÍ: Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 6 měsíců od data vyznačeného na obalu.

EXPEDICE: Suchá směs se dodává v papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

KVALITA: Kvalita je trvale kontrolována v laboratořích výrobce. Distributor uplatňuje certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

SLUŽBY: Pronájem strojního zařízení pro zpracování suchých maltových a omítkových směsí, dopravní systémy, servisní a poradenská činnost.

DB: 240209

DISTRIBUTOR: LB Cemix, s.r.o., 373 12 Borovany, Tovární 36

PLATNOST: Od 1. 5. 2010

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrajujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.