

CHARAKTERISTIKA

MASTERSIL® HYDROIZOLACE RAPID – Rychletuhnoucí elastomerní vodovzdorná dvousložková cementová membrána.

POUŽITÍ

MSIL Rapid je hydraulicky rychle tuhnoucí, trvale pružná, dvousložková cementová hmota, pro vytvoření hydroizolace na betonových a železobetonových konstrukcích na soudržných cementových nebo vápenocementových omítkách či cihlovém zdivu.

Její hlavní předností je vysoká rychlost tuhnutí, která umožňuje aplikaci druhé vrstvy již po 90 min*. Již po 4 hodinách* je možno stěrku obkládat keramickými obklady. Lze jí s úspěchem použít i v případech, kdy je reálné nebezpečí poklesu teplot pod 5°C, bezprostředně po aplikaci (noční hodiny).

Membrána **MSIL Rapid** je vhodná pro hydroizolaci jímek, tunelů, sendvičových podzemních konstrukcí, zásobníků na pitnou vodu, nádrží a jímek ČOV, kanálů a propustků.

Stěrka **MSIL Rapid** je vhodná pro izolaci balkonů, teras a koupelen a lze na ni pokládat dlažbu a obklad pomocí běžných cementových lepidel.

Je vhodná jako ochrana železobetonových konstrukcí proti karbonataci, chloridům, pro zvýšení krytí výztuže a jako podkladní stěrka pro elastomerní nátěry.

MSIL Rapid se aplikuje mokrým stříkáním nebo ručně natahováním, či natíráním.

Vyazuje dobrou přizpůsobivost trhlinám a to i při dlouhodobém styku s vodou.

VÝHODY

- Rychle tuhne, po 90 min. lze nanášet druhou vrstvu*

- Po 4 hodinách je obkladatelná*
- Díky rychlosti tuhnutí je bezpečně použitelná při očekávaných nižších teplotách (noční hodiny)
- Vlivem reakčního pojiva tuhne i při nedostatku vzduchu
- Odolává vysokým kladným i záporným hydrostatickým tlakům
- Vyrobená pružná a vykazuje vysokou schopnost překrytí trhlin
- Výborně se váže k betonu i zdivu
- Má vysokou přídržnost z obou stran
- Má dlouhou životnost
- Snadno se nanáší ručně nebo strojně
- Váže se i k vlhkému betonu
- Představuje účinnou bariéru vůči síranům a chloridům, metanu a je paropropustný

* při 23°C a 50% relativní vlhkosti

POPIS

MSIL Rapid je dvousložková polymerem modifikovaná cementová membrána dodávaná v hotovém balení připraveném k použití. Dá se na místě snadno smístit pomocí míchadla s nízkými otáčkami. Na podklad se nanáší mokrým stříkáním nebo ručně hladítkem, štětcem či válečkem.

VLASTNOSTI

Typické vlastnosti smíšeného materiálu

Doba použitelnosti při 20°C 40 minut

Barva smíšeného materiálu Světle hnědá

Hustota ve smíšeném stavu 1600 ± 50 kg/m³

Nejnižší nanášecí teplota 5°C

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 podkladech 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.

Níže uvedené hodnoty platí pro stěrku **MSIL Rapid** nanesené ve dvou vrstvách, každé o tloušťce za vlhka 1 mm:

Odolnost vůči kladnému tlaku vody (DIN 1048)	7 bar (tlaková výška vody 70 m)
Přízpusobení statickým trhlinám	< 1 mm
Difúzní odpor vůči difúzi CO₂	S _D , CO ₂ > 50 m
Difúzní odpor vůči difúzi chloridům	Ani po 12 měsících kontinuálního zkoušení nedochází k žádnému průniku
Difúzní odpor vůči difúzi vodních par	S _D , H ₂ O < 4 m
Přídržnost k podkladu	> 1,2 MPa

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Ošetřovaný povrch musí být prostý všech nečistot, olejů, výkvětu, narušeného materiálu, či jiných cizorodých látek, které by mohly negativně ovlivnit adhezi. Betonový povrch se očistí tlakovou vodou nebo otryskáním. Povrch s kavernami, trhlinami nebo jinými nerovnostmi je nutno vyrovnat pomocí reprofilačních malt.

Podklad musí být před aplikací vlhký, ne mokrý. U savých porézních podkladů je třeba většího zvlhčení než u kompaktních povrchů. Kondenzovanou nebo přebytečnou vodu je nutno odstranit. Tekoucí vodu je třeba zastavit použitím rychletuhnoucích malt, pro bližší informace kontaktujte prodejní kancelář firmy.

Mísení

Celý objem Složky B (tekutá složka) se přelije do míchací nádoby a za stálého míchání pomocí spirálového míchadla s nízkými otáčkami se postupně přidává Složka A (suchá složka).

V mísení se pokračuje po dobu 2-3 minut, dokud není dosaženo homogenní hladké směsi.

Nanášení

Při ručním zpracování se stěrka nanáší na vlhký betonový povrch hladítkem, štětcem nebo válečkem. Stěrku lze aplikovat i metodou mokrého stříkáním pomocí běžných zařízení na aplikaci omítek do 4 mm. První vrstva musí mít za vlhka tloušťku minimálně 1 mm a musí být do povrchu dobře zapracována. Pravidelně se kontroluje tloušťka vrstvy. Pro dosažení pěkného vzhledu se materiál nanáší jedním směrem. Pokud začíná štětec „táhnout“ nepřidává se voda k hmotě, ale znovu se vlhčí podklad.

Druhá vrstva se může aplikovat nejdříve za 90 min. (23°C, 50% vzdušné vlhkosti, při nižších teplotách a větší relativní vlhkosti se doba může prodloužit). Druhou vrstvu lze aplikovat, když je nátěr suchý a nehrozí poškození první vrstvy. Druhá vrstva musí mít za vlhka také tloušťku minimálně 1 mm a provádí se v jednom směru, kolmém na první. Povrch před druhým nátěrem se vlhčit nemusí.

Aplikace dalších vrstev (keramické obklady, stříkaný nebo litý beton,...) je možná nejdříve po 4 hodinách od nanesení poslední vrstvy.

Vyztužení trhlin a rohů

Pro zpevnění a překrytí stávajících trhlin a rohů se použije elastomerní výtuzná páska min. šíří 80 mm, která se vloží do první čerstvé vrstvy nanesené zubovým hladítkem a ihned po umístění se hladítkem

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 podkladech 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 naším technickým oddělením. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami nebo konzultovat s technickým oddělením.

zatlačí a zahradí. Druhá vrstva se aplikuje po zaschnutí.

Tmelení spár

Tmely ve spárách musí být aplikovány a vytvrzeny před nanášením nátěru **MSIL Rapid** a před aplikací musí být ochráněny krycí páskou.

Ošetřování

Stěrku je možno trvale zatížit vodou po 3 dnech od aplikace.

Čištění

Náčiní a zařízení je nutno očistit okamžitě po práci čistou vodou. Vytvrzený materiál se dá odstranit pouze mechanicky.

OMEZENÍ

MSIL Rapid se nenanáší za teplot vzduchu nebo podkladu pod +5°C a klesajících a při teplotách nad 35°C. Během nanášení nesmí být produkt vystaven tekoucí vodě a ani nesmí být během vyzrání podklad zatížen tlakovou vodou. Hmota **MSIL Rapid** se nepoužívá na vnějších površích tam, kde výrazně záleží na vzhledu, protože v důsledku rozdílných podmínek během vytvrzování a schnutí se mohou na hotovém nátěru projevit barevné rozdíly.

MNOŽSTVÍ

Spotřeba

Teoretická spotřeba 1,6 kg/m²
při tloušťce 1 mm

Doporučená spotřeba min. 3,2 kg/m² ve dvou vrstvách.

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Skladovací lhůta neotevřeného balení činí 6 měsíců. Materiál je nutno skladovat v suchém a větraném prostředí a přepravovat krytými dopravními

prostředky. Kapalná složka musí být chráněna před mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Zdraví a bezpečnost při práci

MSIL Rapid Složka A obsahuje cement a příměsi, které dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Zabraňte vdechování prachu. Smíšená malta je vysoce zásaditá. Při používání zabraňte kontaminaci očí a pokožky. Doporučuje se užívání běžných ochranných pomůček. Při práci s výrobkem nejíst, nepít a nekouřit. Při práci dodržujte BOZ platné pro práce s cementovými a vápenatými hmotami.

MSIL Rapid Složka B není klasifikována jako nebezpečná.

První pomoc

U obou složek i jejich směsi je třeba zabránit jejich styku s pokožkou a očima. Pokud dojde ke styku hmoty s pokožkou, je třeba pokožku opláchnout velkým množstvím čisté vody a následně ji umýt vodou a mýdlem. Dostane-li se hmota do očí, je třeba oči neprodleně vypláchnout velkým množstvím vody a vyhledat lékařské ošetření. Při požití je třeba okamžitě vyhledat lékařské ošetření - **nevyvoláváme zvracení.**

Požární nebezpečí

MSIL Rapid je nehořlavý

Likvidace

Odpadní smíšený materiál necháme přes noc ztvrdnout a pak jej zlikvidujeme jako obyčejný odpad.

Další informace lze nalézt v bezpečnostních listech.

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 podkladech 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.