

MARISEAL® 560

TECHNICKÝ LIST

Datum: 01.06.2017 – Verze 17

Ručně aplikovaná polyurea - hydroizolační membrána

Popis výrobku

MARISEAL® 560 je prémiová, dvousložková, v tekutém stavu aplikovaná, modifikovaná polyurea membrána s vysokou elastickou stálostí, která se aplikuje za studena a vytvrzuje za studena. Používá se pro dlouhodobou hydroizolaci.

MARISEAL® 560 je materiál na bázi čistých elastomerických hydrofobních polyuretanových pryskyřic, díky kterým má materiál excelentní mechanickou, chemickou a tepelnou odolnost.

Vytvrzuje reakcí dvou složek.

Výhody

- jednoduchá aplikace (váleček nebo airless stříkání)
- vytváří bezešvou membránu bez spojů a spár
- odolný vůči vodě
- odolný vůči mrazu
- přemostění trhlin
- umožňuje propustnost vodních par, povrch může dýchat
- umožňuje excelentní teplotní odolnost, neměkne
- udržuje si své mechanické vlastnosti v rozmezí teplot od -30°C do +90°C
- umožňuje excelentní přilnavost téměř ke všem typům podkladu
- izolovaný povrch může být využit v domácnostech i na veřejných pochozích plochách, záleží na volbě vrchního nátěru
- odolný proti detergentům, olejům, slané vodě a chemikáliím využívaných v domácnostech
- pokud dojde k poškození membrány, může být opravena velice jednoduše během několika minut
- bez potřeby použití otevřeného plamene během aplikace
- nízké náklady

Využití

- hydroizolace střech
- hydroizolace balkonů, teras, verand
- hydroizolace "mokrých prostor" (pod obklady) jako např. kuchyně, koupelny, balkony, technické místnosti, apod.
- hydroizolace prostor pro pěší provoz v kombinaci s vhodným vrchním nátěrem
- hydroizolace a ochrana betonových konstrukcí

Vyžaduje překrytí vhodným vrchním nátěrem, je-li aplikována na povrchy vystavené klimatickým podmínkám a je-li požadována odolnost při středním nebo těžším pěším provozu.

Spotřeba

1,5 – 2,5 kg/m² - aplikuje se ve dvou vrstvách
Tato spotřeba vychází z aplikace válečkem na hladký povrch v optimálních podmínkách. Faktory jako pórovitost povrchu, teplota a aplikační metoda mohou ovlivnit spotřebu.

Odstíny

MARISEAL® 560 je dodáván ve světle šedé barvě. Jiné barvy mohou být dodány na poptání.

Technické údaje *

VLASTNOST	VÝSLEDEK	TESTOVACÍ METODA
Chemické složení	modifikovaná polyurea pryskyřice + tužidlo	
Míchací poměr	100 : 4 (předvážené balení 25 kg : 1 kg)	
Průtažnost v přetržení	> 500 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Pevnost v tahu	> 4,5 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Propustnost vodních par	> 20 g/m ² /day	ISO 9932:91
Odolnost proti vodnímu tlaku	Bez úniku (1m vodní sloupec, 24h)	DIN EN 1928
Přilnavost k betonu	>2,0 N/mm ² (odtržení betonu)	ASTM D 903
Tvrdost (stupnice Shore A)	65	ASTM D 2240 (15")
Teplotní odolnost (80°C po dobu 100 dní)	Vyhovující – bez významných změn	EOTA TR-011
Odolnost proti stárnutí urychlenému UV zářením, za přítomnosti vlhkosti	Vyhovující – lehké křídovatění povrchu	EOTA TR-010
Odolnost proti stárnutí vlivem vody	Vyhovující	EOTA TR-012
Provozní teplota	od -30°C do +90°C	Inhouse Lab
Šoková teplota (20 min)	200°C	Inhouse Lab
Doba zpracovatelnosti	30-35 minut	Inhouse Lab
Odolný proti stálému dešti	po 2 hodinách	Podmínky: 20°C, vlhkost 50 %
Lehký pěší provoz	po 6-8 hodinách	
Doba finálního vytvrzení	7 dní	
Chemické vlastnosti	Dobrá odolnost proti kyselým a alkalickým roztokům (5%), detergentům, slané vodě a olejům.	

CONSTRUCTION



Aplikace

Příprava podkladu

Důkladná příprava podkladu je základem pro optimální výsledek a životnost.

Povrch musí být čistý, suchý a pevný, bez jakéhokoli znečištění, což by mohlo významně ovlivnit přilnavost membrány.

Maximální obsah vlhkosti by neměl přesáhnout 5 %. Pevnost podkladu v tlaku by měla být nejméně 25 MPa, soudržná pevnost vazby minimálně 1.5 MPa.

Nové betonové povrchy musí vysychat po dobu nejméně 28 dní. Staré, volné kusy nátěru, nečistot, tuků, olejů, organických hmot a prachu musí být důkladně obroušeny. Všechny nepravidelnosti podkladu musí být vyhlazeny. Všechny volné části podkladu a prachu musí být důsledně odstraněny.

Opravy trhlin a spár:

Důsledné vytmelení přítomných spár a trhlin před aplikací je extrémně důležité pro dlouhotrvající hydroizolační výsledky.

Vyčistěte trhliny a vlasové trhliny od prachu, zbytků nebo jiného znečištění. Napenetrujte lokálně nátěrem MARISEAL® 710 Primer a nechte 2-3 hodiny schnout. Vyplňte všechny připravené trhliny těsnicí hmotou MARIFLEX® PU 30. Poté naneste na všechny trhliny vrstvu MARISEAL® 560 o šířce 200 mm, kde je trhlina umístěna ve středu a za mokra překryjte na míru ustříženým proužkem tkaniny MARISEAL® Fabric. Přitiskněte jej k podkladu, aby se nasytil. Poté tkaninu MARISEAL® Fabric přetřete dostatečným množstvím materiálu MARISEAL® 560, dokud není zcela zakryt. Nechte 12 hodin vytvrdnout.

Vyčistěte betonové dilatační spáry a kontrolní spáry od prachu, zbytků nebo jiných nečistot. V případě potřeby rozšířte a prohlubte spáry (otevřený řez). Připravený spoj by měl mít hloubku 10-15 mm. Poměr šířky a hloubky dilatační spáry by měl činit cca. 2:1.

Aplikujte těsnící tmel MARIFLEX® PU 30 na dno dilatační spáry. Pak štětcem aplikujte vrstvu MARISEAL® 560 v pruhu o šířce 200 mm, která je umístěna nad a uvnitř spáry. Umístěte tkaninu MARISEAL® Fabric na mokrý nátěr a pomocí vhodného nástroje jej zatlačte hluboko do spáry, dokud nebude nasycena a spára nebude uvnitř plně zakrytá. Poté nasýťte tkaninu dostatečným množstvím materiálu MARISEAL® 560. Potom umístěte do spáry miralonový provazec správných rozměrů a zatlačte jej hluboko dovnitř na nasycenou tkaninu. Vyplňte zbývající volné místo spáry pomocí tmelu MARIFLEX® PU 30. Nezakrývat. Nechte 12-18 hodin vytvrdnout.

Penetrace

Beton, cementové stěrky nebo dřevo napenetrujte materiálem MARISEAL® 750. Nechte primer vytvrdnout.

Míchání

Před použitím důkladně rozmíchejte MARISEAL® 560 složku A. Pomalu vlevejte MARISEAL® 560 složku B do nádoby se složkou A a míchejte při nízkých otáčkách mechanickým míchadlem dle uvedeného míchacího poměru po dobu cca 3-5 minut.

POZOR: Míchání obou složek musí být provedeno velmi důsledně, obzvláště na stěnách a dnu nádoby, dokud není směs zcela homogenní.

Hydroizolační membrána

Naneste směs MARISEAL® 560 na napenetrovaný povrch a roztáhněte pomocí válečku nebo štětce, dokud není povrch zcela zakryt. Poté přejeďte ježkovým válečkem, aby se uvolnil všechen uzavřený vzduch. Ujistěte se, že jste proježdování provedli důkladně a zbavili jste se všech vzduchových bublin.

Po 6-8 hodinách (ne později než po 48 hodinách) aplikujte další vrstvu MARISEAL® 560.

POZOR: Ujistěte se, že stihnete materiál zpracovat v době zpracovatelnosti.

POZOR: Neaplikujte MARISEAL® 560 v tloušťce víc než 1,5 mm v jedné vrstvě (suchá vrstva). Pro dosažení nejlepších výsledků by měly být teploty během aplikace a vytvrzování mezi 5°C a 35°C. Nízké teploty zpomalují vytvrzování, zatímco vysoké teploty ho urychlují. Vysoká vlhkost může ovlivnit finální výsledek.

Dokončení

Pokud je MARISEAL® 560 aplikován na povrchy v exteriéru (vystavené klimatickým podmínkám), aplikujte na MARISEAL® 560 jednu nebo dvě vrstvy vrchního nátěru MARISEAL® 400, který je barevně stálý a odolný proti UV záření.

Pokud je požadována vyšší odolnost proti oděru (veřejné pochozí plochy,...), aplikujte jako vrchní nátěr dvě vrstvy materiálu MARISEAL® 420.

Pro další podrobnější informace o vrchních nátěrech a jejich aplikaci se obraťte na technické listy materiálů nebo kontaktujte naše obchodně-technické specialisty.

VAROVÁNÍ: MARISEAL® 260 a/nebo MARISEAL® SYSTEM je za mokra kluzký. Požadujete-li protiskluzný povrch i za deštivých dnů, rozvrstvěte vhodný agregát (např. křemenný písek) na ještě mokrý povrch. Pro více informací kontaktujte naše obchodně-technické specialisty.

Balení

MARISEAL® 560 A+B je dodáván v kovových nádobách v setech 25+1 kg a 6+0,18 kg. Nádoby by měly být skladovány v suché a chladné místnosti po dobu cca do 9 měsíců od data výroby. Chraňte materiál před vlhkostí a přímým slunečním zářením. Skladovací teplota: 5°-30°C. Výrobky by měly zůstat v jejich originálních, neotevřených nádobách, nést jméno výrobce, popis výrobku, číslo šarže a aplikační štítky.

Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

Bezpečnostní opatření

MARISEAL® 560 obsahuje izokyanáty a aminy. Prohlédněte si informace dodané výrobcem. Prosím prostudujte si bezpečnostní list. POUZE PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

Naše odborné rady pro použití, ať už slovní, písemné nebo vycházejí z testů, jsou poskytovány v dobré víře a odrážejí současnou úroveň znalostí a zkušeností s našimi produkty. Při používání našich produktů je nutné v každém jednotlivém případě podrobně provést kvalifikovanou inspekci, aby bylo možné určit, zda daný výrobek a / nebo aplikační technologie splňují specifické požadavky pro dané účely. Jsme zodpovědní pouze za to, že naše výrobky jsou bez závad; správné používání našich produktů proto spadá zcela do Vašeho rozsahu schopností a odpovědnosti. Budeme samozřejmě poskytovat výrobky se stálou kvalitou v rámci našich Všeobecných podmínek prodeje a dodávek. Uživatelé odpovídají za dodržování místních právních předpisů a za získání požadovaných schválení nebo povolení. Hodnoty v tomto technickém listu jsou uvedeny jako příklady a nesmí být považovány za specifikace. Specifikace produktu získáte od našeho oddělení výzkumu a vývoje. Nové vydání technického listu nahrazuje předchozí technické informace a stává se neplatným. Proto je nutné, abyste vždy dodržovali stávající kodex praxe.

* Všechny hodnoty představují typické hodnoty a nejsou součástí specifikace produktu. Při přípravě vzorků byl použit MARISEAL KATALYSATOR jako zrychlující přísada. Aplikovaná vrstva může být žlutá a / nebo slabá po vystavení UV záření.

CONSTRUCTION

