

MARISEAL® 670

TECHNICKÝ LIST

Datum: 01.06.2017 – Verze 17

Tekutá polyuretanová hydroizolační membrána

Popis výrobku

MARISEAL® 670 je jednosložková, v tekutém stavu aplikovaná, bitumenem modifikovaná, polyuretanová membrána s vysokou elastickou stálostí, která se aplikuje za studena a vytvrzuje za studena. Používá se pro dlouhodobou hydroizolaci. Na bázi rozpouštědel.

MARISEAL® 670 je materiál na bázi čistých elastomerních hydrofobních polyuretanových pryskyřic a je modifikován chemicky polymerizovaným čistým bitumenem, což mu dodává excelentní mechanickou, chemickou a tepelnou odolnost, včetně odolnosti proti prorůstání kořenů.

Vytvrzuje reakcí s vlhkostí vzduchu a podkladu.

Výhody

- jednoduchá aplikace
- vytváří bezešvou membránu bez spojů
- odolný vůči vodě
- odolný vůči mrazu
- přemostění trhlin
- umožňuje excelentní tepelnou odolnost, neměkne
- udržuje si své mechanické vlastnosti v rozmezí teplot od -30°C do +90°C
- umožňuje excelentní přilnavost téměř ke všem typům podkladu
- odolný proti chemikáliím využívaných v domácnostech
- pokud dojde k poškození membrány, může být opravena velice jednoduše během několika minut
- bez potřeby použití otevřeného plamene během aplikace
- pozitivní zpětná vazba po celém světě

Využití

MARISEAL® 670 se využívá pro:

- hydroizolace základů
- hydroizolace opěrných zdí
- hydroizolace pod obklady v koupelnách, na terasách, balkonech, atd.

Spotřeba

1,4 – 2,0 kg/m² - aplikuje se ve dvou nebo třech vrstvách
Tato spotřeba vychází z aplikace válečkem na hladký povrch v optimálních podmínkách. Faktory jako pórovitost povrchu, teplota a aplikační metoda mohou ovlivnit spotřebu.
V případě použití výztuže MARISEAL FABRIC se spotřeba materiálu zvyšuje.

Odstíny

MARISEAL® 670 je dodáván v černé barvě.

Technické údaje *

VLASTNOST	VÝSLEDEK	TESTOVACÍ METODA
Průtažnost v přetržení	> 600 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Pevnost v tahu	> 4,5 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
E-modulus	~ 1,0 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Odolnost proti roztržení	15 N/ mm	ASTM D 624
Odolnost proti propíchnutí	> 100 N	ASTM E 154
Odolnost vodnímu tlaku	bez úniku, 3 bar (30m vodní sloupec)	DIN 16726
Přilnavost k betonu	1,0 N/mm ²	ASTM D 903
Tvrdost (Shore A)	40	ASTM D 2240 (15")
Tepelná odolnost (80°C po dobu 100 dní)	vyhovující – žádné významné změny	EOTA TR-011
Hydrolyza (5% KOH, 7denní cyklus)	žádné významné elastomerní změny	Inhouse Lab
Provozní teplota	od -40°C do +90°C	Inhouse Lab
Suchý na dotek	po 5-6 hodinách	Podmínky: 20°C, vlhkost 50%
Lehký pěší provoz	po 24-48 hodinách	
Doba finálního vytvrzení	7 dní	
Chemické vlastnosti	Dobrá odolnost proti kyselým a alkalickým roztokům (5%), detergentům, slané vodě a olejům.	

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.

VAROVÁNÍ: Nemyjte povrch vodou! Před aplikací MARISEAL 670 nesmí být povrch mokrý.

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. Napenetrte 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® 670 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 nasýtil. Poté tkaninu MARISEAL® Fabric přetřete dostatečným množstvím materiálu MARISEAL® 670, dokud není zcela zakryt. Nechte 12 hodin vytvrdnout.

Vyčistěte betonové dilatační spáry a kontrolní spáry od prachu, zbytků nebo jiných nečistot. V případě potřeby rozšiřte 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 těsnicí tmel MARIFLEX® PU 30 na dno dilatační spáry. Pak štětcem aplikujte vrstvu MARISEAL® 670 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® 670. 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. Důsledné vytmelení přítomných spár a trhlin před aplikací je extrémně důležité pro dlouhotrvající hydroizolační výsledky.

Penetrace

Pevné, vysoce kvalitní betonové povrchy není třeba penetrovat.

Hodně savé a křehké betony nebo křehké cementové stěrky napenetrte materiálem MARISEAL® 710 nebo MARISEAL® AQUA PRIMER.

Nesavé povrchy jako kovy, keramické obklady nebo staré nátěry napenetrte materiálem MARISEAL® AQUA PRIMER. Nechte penetraci vytvrdnout dle informací v technických listech.

Hydroizolační membrána

Před aplikací materiál dobře rozmíchejte (po dobu cca 2-3 minut).

Aplikujte MARISEAL® 670 na povrch válečkem nebo štětcem, dokud nebude celý povrch pokryt.

V problémových místech, jako jsou napojení podlaha-stěna, 90° úhly, komínky, potrubí, vpustě, apod., vyztužte povrch pomocí MARISEAL® Fabric. Na ještě mokrou vrstvu MARISEAL® 670 aplikujte vhodně ustřížený kus MARISEAL® Fabric, přitlačte jej, aby se nasákl a opět naneste dostatečné množství materiálu MARISEAL® 670. Podrobné pokyny s tkaninou MARISEAL® Fabric získáte od našich obchodně-technických specialistů. Doporučujeme vyztužit pomocí MARISEAL FABRIC povrch v celé ploše s přesahem pásů cca 5-10 cm.

Po 8-24 hodinách aplikujte další vrstvu MARISEAL®670. U náročnějších aplikací použijte třetí vrstvu MARISEAL®670.

Pokud má být MARISEAL® 670 pokryt keramickými dlaždicemi, poslední ještě mokrou vrstvu MARISEAL® 670 posypte křemenným pískem (frakce 0,4-0,8mm). Takto se vytvoří adhezní můstek k lepidlu pod dlaždice, které bude následovat.

POZOR: Neaplikujte materiál MARISEAL® 670 ve větší tloušťce než 0,6 mm v jedné vrstvě.

Pro dosažení nejlepších výsledků by měla být teplota během aplikace a vytvrzování mezi 5 °C a 35 °C. Nízké teploty zpomalují vytvrzování, zatímco při vysokých teplotách se vytvrzování zrychluje. Vysoká vlhkost může ovlivnit konečnou úpravu..

VAROVÁNÍ: MARISEAL® 670 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.

Ochrana a termoizolace základů a opěrných zdí

Ochraňte vytvrzený MARISEAL 670 drenážní deskou předtím, než začnete zasypávat. Pokud je požadována dodatečná (vhodná) tepelná izolace, přilepte izolační desku (XPS, EPS, PUR, PIR atd.) na vytvrzený MARISEAL 670. Chraňte vhodnou drenážní membránou / deskou.

Balení

MARISEAL® 670 je dodáván v kovových nádobách po 20 kg, 5 kg a 1 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.

Bezpečnostní opatření

MARISEAL® 670 obsahuje isokyanáty. Prohlédněte si informace dodané výrobcem. Prosím prostudujte si bezpečnostní list. **POUZE PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.**

Naše odborné rady pro použití, at 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. Nově 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

