

MARISEAL® 600

TECHNICKÝ LIST

Datum: 01.06.2019 – Verze 17

Tekutá polyuretanová hydroizolační membrána

Popis výrobku

MARISEAL® 600 je rychletuhnoucí, dvousložková, 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® 600 je materiál na bázi čistých elastomerických 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 (spojením) dvou složek.

Výhody

- jednoduchá aplikace
- vytváří bezešvou membránu bez spojů
- odolný vůči vodě
- odolný vůči mrazu
- rychle vytvrzující
- 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
- izolovaný povrch je pochozí
- 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
- jednoduchý míchací poměr, 1:1 objemově

Využití

- hydroizolace základů
- hydroizolace opěrných zdí
- hydroizolace vodních děl
- hydroizolace pod obklady v koupelnách, na terasách, balkonech, atd.
- hydroizolace střech s obrácenou izolací
- hydroizolace asfaltových a bitumenových pásů, EDPM membrán, PVC folií, atd.

Spotřeba

1,2 – 2,0 l/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.

Odstíny

MARISEAL® 600 je dodáván v černé barvě.

Technické údaje *

VLASTNOST	VÝSLEDEK	TESTOVACÍ METODA
Průtažnost v přetržení	> 2400 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Pevnost v tahu	> 7 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
E-modulus	~1,0 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Odolnost proti roztržení	20 N/ mm	ASTM D 624
Odolnost proti propíchnutí	290 N	ASTM E 154
Odolnost vodnímu tlaku	bez úniku, 3 bar (30m vodní sloupec)	DIN 16726
Přilnavost k betonu	1,1 N/mm ²	ASTM D 903
Tvrдость (Shore A)	35	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 elastomerické změny	Inhouse Lab
Provozní teplota	-30°C to +90°C	Inhouse Lab
Max. šoková teplota (15 min)	250°C	Inhouse Lab
Doba zpracovatelnosti	30 minut	Podmínky: 20°C, vlhkost 50 %
Suchý na dotek	po 2-4 hodinách	
Lehký pěší provoz	po 18-24 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 600 nesmí být povrch mokrá.

Penetrace

Pevné, vysoce kvalitní betonové povrchy není třeba penetrovat.

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

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

Míchání

Před použitím důkladně rozmíchejte MARISEAL® 600 složku A pomocí výkonného elektrického mixéru (min. 300 ot / min) po dobu 2-3 min. Stejně množství (objemové) složky A a složky B by mělo být smícháno v samostatné čisté nádobě pomocí efektivního elektrického mixéru (min. 300 ot / min) po dobu 4-5 min. Okamžitě směs aplikujte.

VAROVÁNÍ: Mísení složek se musí provádět velmi důkladně, zejména na stěnách a dnu nádoby, dokud se směs nestane zcela homogenní.

VAROVÁNÍ: Překračuje-li množství směsi 20-30 litrů (např. 20 litrů + 20 litrů), míchání složky A a složky B musí být prováděno po dobu nejméně 5 minut (!). Poté přelijte směs do čisté nádoby a znovu promíchejte po dobu 1-2 min. Je to důležité proto, aby se zajistilo, že směs bude zcela homogenní a nezůstanou žádné nesmíšené části.

Hydroizolační membrána

Aplikujte směs MARISEAL® 600 A + B na povrch válečkem, štětcem nebo hladítkem se zubem, 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® 600 aplikujte vhodně ustřížený kus MARISEAL® Fabric, přitlačte jej, aby se nasákl a opět naneste dostatečné množství materiálu MARISEAL® 600. Podrobné pokyny s tkaninou MARISEAL® Fabric získáte od našich obchodně-technických specialistů.

Po 6-24 hodinách (ne později než po 36 hodinách) aplikujte další vrstvu MARISEAL®600. U náročnějších aplikací použijte třetí vrstvu MARISEAL®600.

Pokud má být MARISEAL® 600 pokryt keramickými dlaždicemi, poslední ještě mokrou vrstvu MARISEAL® 600 posypte křemenným pískem (frakce 0,4-0,8mm). Takto se vytvoří adhezivní můstek k lepidlu pod dlaždice, které bude následovat.

Pro dosažení nejlepších výsledků by měla být teplota během aplikace a vytvrzování mezi 10 °C a 35 °C. Nízké teploty zpomalují vytvrzování, zatímco při vysokých teplotách se vytvrzování zrychluje. Vysoká vlhkost může ovlivnit konečnou úpravu.

UPOZORNĚNÍ: Zajistěte spotřebování v rámci doby zpracovatelnosti.

VAROVÁNÍ: MARISEAL® 600 a/nebo MARISEAL® SYSTEM je za mokra kluzký. Požadujete-li protiskluzný povrch i za deštivých dnů, rozvrstvěte vhodný agregát (např. křemenný písek) na ještě mokrá povrch. Pro více informací kontaktujte naše obchodně-technické specialisty.

Ochrana a termoizolace základů a opěrných zdí

Ochraňte vytvrzený MARISEAL 600 drenážní deskou předtím, než začnete zasypávat. Pokud je požadována dodatečná (vhodná) tepelná izolace, přilepte izolační desku (XPS, EPS, PUR, PIR atd.) na vytvrzený MARISEAL 600. Použijte MARIFLEX PU40 jako lepidlo. Chraňte vhodnou drenážní membránou / deskou.

Balení

MARISEAL® 600 je dodáván v kovových nádobách 20+20 l a 5+5 l. 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® 600 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. 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.