

MARISEAL® 300

TECHNICKÝ LIST

Datum: 01.06.2017 – Verze 17

Tekutá polyuretanová hydroizolační membrána Bez rozpouštědel

Popis výrobku

MARISEAL® 300 je dvousložková, bezropouštědlová, v tekutém stavu aplikovaná, vysoce elastická, polyuretanová membrána, která se aplikuje za studena a vytvrzuje za studena. Používá se pro dlouhodobou hydroizolaci a ochranu.

Vytvrzuje reakcí (propojením) dvou složek.

Využití

- hydroizolace nádrží a rezervoárů na pitnou vodu
- hydroizolace napájecích kanálů na pitnou vodu
- hydroizolace potrubí na pitnou vodu
- bezzápachová hydroizolace „mokrých prostor“ (pod obklady) jako např. kuchyně, koupelny, bazény, atd.

Využívá se na povrchy, které jsou v přímém styku s pitnou vodou.

Využívá se pro hydroizolaci špatně větraných, mokrých místností a mokrých prostor (koupelny, kuchyně, atd.), aplikuje se pod obklady v místech, kde je požadován nátěr bez zápachu a bez rozpouštědel.

Certifikace

MARISEAL® 300 je certifikován dle současné evropské a německé legislativy pro použití na povrchy v přímém styku s pitnou vodou a na nádrže s pitnou vodou.

MARISEAL® 300 je certifikován dle BS 6920:2000 NSF laboratoří ve Velké Británii.

MARISEAL® 300 odpovídá německému standardu (Kunststoffe im Lebensmittelverkehr, odst. 1.3.2.5.2), řecké normě (Codex Alimentarius, články 21, 21a, 24, 26, 28) a současným platným směrnici Evropské unie. Zkoušky prováděné podle norem EN 1484, prEN 12873-1, prEN 14395-1.

MARISEAL® 300 je certifikován podle Singapurského standardu SS 375: 2001 "Vhodnost nekovových výrobků pro použití v kontaktu s vodou určenou k lidské spotřebě z hlediska jejich vlivu na kvalitu vody" a byl shledán vhodným.

Výhody

- certifikován pro bezpečné použití ve styku s **pitnou vodou**
- vytváří bežešvou membránu bez spojů a spár
- odolný vůči studené vodě, teplé vodě a mrazu
- udržuje si své mechanické vlastnosti v rozmezí teplot od -30°C do +90°C
- zůstává pružný i při nízkých (mrazivých) teplotách
- bez zápachu
- bez rozpouštědel
- celoplošná přilnavost
- izolovaná plocha je pochozí
- nízké finanční náklady

Spotřeba

1,5 – 2,5 kg/m² Aplikuje se ve dvou nebo třech vrstvách při plnohodnotném vyztužení.

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® 300 je dodáván v krémově bílé, modré a šedé barvě. Jiné barvy dle vzorníku RAL mohou být dodány na poptání. Jelikož je aromatický polyuretan citlivý na UV záření, nátěr může žloutnout a blednout na povrchu. Tato změna vzhledu nijak neovlivňuje mechanické nebo izolační vlastnosti.

Technické údaje *

VLASTNOST	VÝSLEDEK	TESTOVACÍ METODA
Složení	Polyuretanová pryskyřice + tužidlo	
Míchací poměr	A+B = 6:1 dle váhy	
Odolnost vodnímu tlaku	bez úniku (1m vodní sloupec, 24 hod)	DIN EN 1928
Průtažnost v přetržení	>100%	ASTM D 412
Přilnavost k betonu	>2,0 N/mm ²	ASTM D 903
Tvrdość (Shore A)	70 ± 5	ASTM D 2240
Obsah sušiny	100%	CALCULATED
Stárnutí urychlené vlivem UV záření, za přítomnosti vlhkosti	Vyhovující – bez významných změn	EOTA TR-010
Hydrolyza (5% KOH, 7denní cyklus)	Vyhovující – bez významných elastomerických změn	Inhouse Lab
Provozní teplota	-40°C - +90°C	Inhouse Lab
Suchý na dotek	6-8 hodin	Podmínky: 20°C, 50% vlhkost
Lehký pěší provoz	24 hodin	
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.

VAROVÁNÍ: Nemyjte povrch vodou! Před aplikací MARISEAL 300 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. 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® 300 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® 300, 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® 300 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 nasýtěte tkaninu dostatečným množstvím materiálu MARISEAL® 300. Potom umístěte do spáry miralonový provazec správných rozměrů a zatlačte jej hluboko dovnitř na nasycenou tkaninu. Vyplňte zbývající volné místo spáry pomocí tmele MARIFLEX® PU 30. Nezakrývat. Nechte 12 hodin vytvrdnout.

Penetrace

Povrchy jako je beton, cementové stěrky, kov a keramické obklady napenetrujte primerem MARISEAL® 750 (min. 250-300 g/m2)..

Míchání složek

Před použitím důkladně rozmíchejte MARISEAL® 300 složku A. Poté přidejte MARISEAL® 300 složku B ve správném míchacím poměru.

Obě složky MARISEAL® 300 by měly být míchány mechanickým míchadlem při nízkých otáčkách po dobu cca 3-5 minut.

POZOR: Promíchání obou složek musí být provedeno velice důkladně, obzvláště na stěnách a dnu nádoby, dokud není směs zcela homogenní.

Aplikace hydroizolační membrány

Naneste směs obou složek MARISEAL® 300 na napenetrovaný a připravený povrch a roztáhněte válečkem nebo štětcem, dokud není povrch zcela pokryt.

V problémových oblastech jako jsou přechody svislá-vodorovná plocha, 90° úhly, komínky, potrubí, vpustě, atd. vždy vyztužte membránu pomocí tkaniny MARISEAL® Fabric. Doporučujeme tkaninou MARISEAL® Fabric vyztužit celý povrch.

Abyste tak mohli učinit, vložte vhodně ustřížený kus tkaniny MARISEAL® Fabric na ještě mokrou vrstvu MARISEAL® 300 a stlačte tak, aby se tkanina nasála. Poté znovu přetřete dostatečným množstvím materiálu MARISEAL® 300. Nechávejte cca 5-10 cm přesah pruhů. Pro detailní instrukce o aplikaci MARISEAL® Fabric kontaktujte naše techniky.

Po 12-18 hodinách (ne později než po 48 hodinách) aplikujte další vrstvu MARISEAL®300 pomocí válečku nebo štětce.

Při náročnějších aplikacích nebo při aplikaci pod obklady aplikujte ještě třetí vrstvu MARISEAL®300.

Pokud má být MARISEAL®300 překryt keramickými obklady, důkladně prosypte poslední (třetí) ještě mokrou vrstvu suchým křemenným pískem (frakce 0,4-0,8 mm). Vytvoří se tím adhezni můstek pro obkladové lepidlo, které bude následovat.

POZOR: Dbejte na to, abyste spotřebovali všechen materiál během doby zpracovatelnosti (cca 30 minut při 20°C)! Prosím nenechávejte již namíchaný MARISEAL®300 A+B příliš dlouho v nádobě, protože exotermická reakce urychluje vytvrzování a zkracuje dobu zpracovatelnosti. Ihned po namíchání naneste směs na povrch nebo do menších nádob, abyste minimalizovali exotermickou reakci.

DOPORUČENÍ: Pro dosažení nejlepších výsledků by měla být teplota během aplikace a vytvrzování mezi 5°C a 30°C. Nízké teploty zpomalují vytvrzování zatímco vysoké teploty vytvrzování urychlují. Vysoká vlhkost ovlivňuje finální výsledek.

VAROVÁNÍ: MARISEAL® 300 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® 300 je dodáván v kovových nádobách v množství 6+1 kg a 15+2,5kg. 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^o-30^oC. Výrobky by měly zůstat v jejich originálních, neotevřených nádobách, nést jméno výrobce, popis výrobku, číslo šarže a aplikační štítky.

Bezpečnostní opatření

MARISEAL® 300 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 schopnosti 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

