

MARISEAL® 250 AQUA

TECHNICKÝ LIST

Datum: 01.06.2017 – Verze 17

Tekutá polyuretanová hydroizolační membrána na vodní bázi

Popis výrobku

MARISEAL® 250 AQUA je jednosložková, v tekutém stavu aplikovaná, polyuretanová membrána na vodní bázi, s vysokou elastickou stálostí, která se aplikuje za studena a vytvrzuje za studena. Používá se pro dlouhodobou hydroizolaci.

MARISEAL® 250 AQUA se skládá z pružných polyuretanových pryskyřic na vodní bázi (disperze).

MARISEAL® 250 AQUA vytváří hydrofobní, 100 % izolovanou, bežešvou, polyuretanovou membránu bez spojů a možnosti průsaků, která chrání funkčnost starých i nových struktur v dlouhodobém hledisku.

MARISEAL® 250 AQUA je založena na inovativní PUD-technologie firmy MARIS POLYMERS (šetná k životnímu prostředí).

Výhody

- jednoduchá aplikace (váleček nebo airless stříkání)
- na vodní bázi
- vytváří bežešvou membránu bez spojů
- přemostění trhlin
- umožňuje propustnost vodních par
- udržuje si své mechanické vlastnosti v rozmezí teplot od -40°C do +90°C
- excelentní přilnavost bez jakéhokoli kotvení
- izolovaný povrch je pochozí
- pokud dojde k poškození membrány, může být opravena velice jednoduše během několika minut
- nízký obsah těkavých organických sloučenin < 100 g/l
- finančně nenákladné

Využití

- hydroizolace střech
- hydroizolace balkonů, teras
- hydroizolace "mokrých prostor" (pod obklady) jako např. kuchyně, koupelny, balkony, apod.
- ochrana polyuretanové izolační pěny
- hydroizolace a ochrana betonových konstrukcí jako např. mosty, tunely, atd.

Spotřeba

1,4 – 2 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 výztužné tkaniny MARISEAL FABRIC se spotřeba zvyšuje.

Odstíny

MARISEAL® 250 AQUA je dodáván v bílé, šedé s červenohnědé barvě.

PUD Technologie: Zelená revoluce v oblasti polyuretanů



MARISEAL® 250 AQUA je založen na inovativní PUD Technologii firmy MARIS POLYMERS, která umožňuje polyuretanovým makromolekulám s dlouhým řetězcem začlenit se do vodního média, čímž se vytvoří stabilní disperze.

Produkty založené na PUD Technologii mají tu výhodu, že nabízejí vysokou úroveň vlastností produktů s obsahem rozpouštědel prostřednictvím výrobků, které jsou ekologické, šetrné k životnímu prostředí, na vodní bázi, s nízkým obsahem těkavých organických sloučenin, bez ADR podmínek přepravy. PUD Technologie je vstupní branou pro Zelenou revoluci v produktech na bázi polyuretanů.

Technické údaje *

VLASTNOST	VÝSLEDEK	TESTOVACÍ METODA
Průtažnost do přetržení při 20 °C	2000 %	ASTM D 412
Pevnost v tahu při 20 °C	5 N/ mm 2	ASTM D 412
E-modulus při 20 °C	1,5 N / mm2	ASTM D 412
Průtažnost do přetržení při -25 °C	1900 %	ASTM D 412
Pevnost v tahu při -25 °C	4,2 N/ mm 2	ASTM D 412
E-modulus při -25 °C	1,3 N / mm2	ASTM D 412
Odolnost proti roztržení	29,3 N/ mm 2	ASTM D 412
Propustnost vodních par	>15 g/m2/den	ISO 9932:91
Odolnost proti tlaku vody	bez úniku (1m vodní sloupec, 24 hod)	DIN EN 1928
Přilnavost k betonu	>1,5 N/mm2 (odtrh betonového podkladu)	ASTM D 903
Tvrdost (stupnice Shore A)	60	ASTM D 2240 (15")
Lehký provoz pěších	18-24 hodin	Podmínky: 20°C, 50% RH
Finální čas vytvrzení	10 dní	

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 8 %. 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.

Ujistěte se, že podklad, na který má být aplikována hydroizolační membrána, má sklon minimálně 2 % dle evropských stavebních kódů. Pokud tomu tak není, použijte cementovou maltu, pryskyřicovou nebo jinou maltu, abyste vytvořili správný sklon předtím, než budete aplikovat hydroizolační membránu.

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® AQUA PRIMER a nechte 2-3 hodiny schnout. Vyplňte všechny připravené trhliny těsnicí hmotou MARIFLEX® PU 30. Poté naneste vrstvu MARISEAL® 250 AQUA 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® 250 AQUA, dokud není zcela zakryt. Nechte 18 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 těsnicí tmel MARIFLEX® PU 30 na dno dilatační spáry. Pak štětcem aplikujte vrstvu MARISEAL® 250 AQUA 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® 250 AQUA. 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 18 hodin vytvrdnout.

Penetrace

Napenetrte hodně savé a křehké povrchy jako je beton, cementové stěrky nebo dřevo a nesavé povrchy jako kov nebo keramické obklady materiálem MARISEAL® AQUA PRIMER. Nechte penetraci vytvrdnout dle instrukcí v jejím technickém listě.

Hydroizolační membrána

Před použitím důkladně rozmíchejte. Naneste MARISEAL® 250 AQUA na připravený/napenetrovaný povrch a roztáhněte pomocí válečku, štětce nebo stěrky, dokud není povrch zcela zakryt. Lze použít airless stříkání umožňující značnou úsporu pracovní síly.

POZOR: V problémových oblastech jako jsou přechody svislá-vodorovná plocha, 90° úhly, komínky, potrubí, vpustě, atd. vždy zesilujte membránu pomocí tkaniny MARISEAL® Fabric.

Abyste tak mohli učinit, vložte vhodně ustřížený kus tkaniny MARISEAL® Fabric na ještě mokrou vrstvu MARISEAL® 250 AQUA a stlačte tak, aby se tkanina nasála. Poté znovu přetřete dostatečným množstvím materiálu MARISEAL® 250. Pro detailní instrukce o aplikaci MARISEAL® Fabric kontaktujte naše techniky.

Doporučujeme tkaninu MARISEAL® Fabric vyztužit celý povrch. Nechávejte cca 5-10 cm přesah pruhu.

Po 18-36 hodinách aplikujte další vrstvu MARISEAL® 250 AQUA.

Při náročnějších aplikacích aplikujte ještě třetí vrstvu MARISEAL® 250 AQUA.

POZOR: Neaplikujte MARISEAL® 250 AQUA při teplotách nižších než +5 °C nebo pokud je předpovídán v příštích 48 hodinách déšť, rosa nebo mráz. 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 (mlha nebo rosa) může zpomalit vytvrdnutí a ovlivnit vytvrzovací vlastnosti. Neaplikujte MARISEAL® 250 AQUA v tloušťce víc než 0.6 mm (za sucha) v jedné vrstvě.

VAROVÁNÍ: MARISEAL® 250 AQUA 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.

Dokončení

Pokud je požadována stabilita barvy, nekřídovatění povrchu a vyšší odolnost proti oděru, aplikujte jednu nebo dvě vrstvy vrchního nátěru MARISEAL® 400 AQUA na nátěr MARISEAL® 250 AQUA. Aplikace vrchního nátěru MARISEAL® 400 AQUA je obzvláště doporučována, pokud má být finální barva tmavá (červená, zelená, šedá, apod.).

Balení

MARISEAL® 250 AQUA by měl být skladován v suché a chladné místnosti po dobu cca do 18 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. CHRAŇTE PŘED MRAZEM.

Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

Bezpečnostní opatření

Udržujte mimo dosah dětí. Nepoužívejte prázdné obaly pro skladování potravin. Přečtěte si níže uvedené informace výrobce. 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

