

## MARITHAN®

TECHNICKÝ LIST

Datum: 01.06.2017 – Verze 17

### Tekutá polyuretanová hydroizolační membrána

#### Popis výrobku

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

Aplikací materiálu MARITHAN® vzniká hydrofobní, 100 % hydroizolační, permanentně elastická, bezešvá membrána bez spojů nebo možnosti průsaku, která efektivně chrání staré i nové povrchy na dlouhodobé bázi.

MARITHAN® je založen na inovativní PUD-Technologii firmy MARIS POLYMERS.

#### Využití

- hydroizolace střech
- hydroizolace balkonů, teras
- hydroizolace "mokrých prostor" (pod obklady)
- hydroizolace a ochrana betonových konstrukcí
- hydroizolace a ochrana sádkartonových a cementotřískových desek
- ochrana izolace z polyuretanové izolační pěny

#### Výhody

- jednoduchá aplikace (váleček nebo airless stříkání)
- vytváří bezešvou membránu bez spojů a spár
- odolný vůči UV záření
- vhodný pro povrchy nechráněné před klimatickými podmínkami
- odolný proti vodě
- odolný proti mrazu
- udržuje si své mechanické vlastnosti v rozmezí teplot od -20°C do +80°C
- umožňuje propustnost vodních par
- přilnavost k celé ploše povrchu bez dodatečného kotvení
- povrch může být pochozí
- pokud dojde k poškození membrány, může být opravena velice jednoduše během několika minut
- nízké náklady

#### Spotřeba

1 – 1,5 kg/m<sup>2</sup> - 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

MARITHAN® je dodáván v bílé, šedé a cihlově červené barvě.

#### PUD Technologie: Zelená revoluce v oblasti polyuretanů



MARITHAN® 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	> 400 %	ASTM D 412
Pevnost v tahu	> 1,5 N/ mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Propustnost vodních par	> 15 g/m <sup>2</sup> /den	ISO 9932:91
Odolnost vodnímu tlaku	Bez úniku (1m vodní sloupec, 24h)	DIN EN 1928
Přilnavost k betonu	>1,2 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Tvrdost (Shore A)	60	ASTM D 2240 (15°)
Suchý na dotek	po 6 hodinách	Podmínky: 20°C, vlhkost 50%
Lehký pěší provoz	po 18 hodinách	
Doba finálního vytvrzení	7 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 %. 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. Vyplňte všechny připravené trhliny těsnící hmotou MARIFLEX® PU 30. Poté naneste na všechny trhliny vrstvu MARITHANU® 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 MARITHAN®, dokud není zcela zakryt. Nechte vytvrdnout.

### Penetrace

Savé a křehké povrchy jako je beton, cementové stěrky, malta, omítky nebo dřevo napenetrujte materiálem MARITHAN® zředěným 15-20% vody. Pro velmi křehké povrchy nebo při aplikacích s vyššími požadavky penetrujte materiálem MARITHAN® PRIMER EP. Nechte penetraci vytvrdnout.

### Hydroizolační membrána

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

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 MARITHAN® a stlačte tak, aby se tkanina nasála. Poté znovu přetřete dostatečným množstvím materiálu MARITHAN®. Pro detailní instrukce o aplikaci MARISEAL® Fabric kontaktujte naše techniky.

Doporučujeme tkaninou MARISEAL® Fabric vyztuzit celý povrch. Nechávejte cca 5-10 cm přesah pruhů.

Po 18-36 hodinách aplikujte další vrstvu MARITHAN®.

Pro ještě lepší výsledky a při náročnějších aplikacích aplikujte ještě třetí vrstvu MARITHAN®.

**POZOR:** Neaplikujte MARITHAN® při teplotách nižších než 5°C nebo je-li do 48 hodin od aplikace očekáváno mrholení, déšť 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 mrholení) zpomalují vytvrzování a ovlivňují dobu finálního vytvrzení a vlastnosti. Neaplikujte MARITHAN® v tloušťce větší než 0,5 mm (suchý film) v jedné vrstvě.

**VAROVÁNÍ:** MARITHAN® je za mokra kluzký. Požadujete-li protiskluzný povrch i za deštivých dnů, rozvrstvěte vhodný agregát (např. křemenný písek) na ještě mokry povrch. Pro více informací kontaktujte naše obchodně-technické specialisty.

### Balení

MARITHAN® 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.

### Bezpečnostní opatření

Udržujte mimo dosah dětí. Nepoužívejte prázdné nádoby pro uskladnění potravin. 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 použijte MARISEAL KATALYSATOR jako zrychlující přísada. Aplikovaná vrstva může být žlutá a / nebo slabá po vystavení UV záření.