

## MARITHAN®

Dátum: 01.12.2011 – Verzia: 10.1

### Tekutá polyuretánová hydroizolácia

#### Popis výrobku:

MARITHAN® je nanášaná jednozložková, tekutá, veľmi stála, elastická, za studena nanášaná a za studené sušená, na báze vody, polyuretánová membrána pre dlhodobú hydroizoláciu.

Pri použití MARITHAN® sa vytvorí hydrofóbná, 100% hydroizolácia, trvale elastická, bezšvová membrána bez spojov a možnosti presakovania, ktoré chránia staré a nové štruktúry efektívne a na dlhodobom základe.

MARITHAN® je založený na inovatívne **PUD -technológii** spoločnosti MARIS POLYMER SA.

#### Výhody :

Jednoduchá aplikácia (valčekom alebo striekaním).

- Pri aplikácii vytvorí bezšvovú membránu bez spojov.
- UV stabilný.
- Vhodné pre exponované povrchy.
- Odolnosť proti vode.
- Odolný proti mrazu.
- Udržiava svoje mechanické vlastnosti v teplotnom rozpätí -20oC až +80 °C.
- Poskytuje priepustnosť vodných pár.
- Kompletná povrchová priľnavosť bez akéhokoľvek ďalšieho kotvenie.
- Vodotesná plocha môže byť pochôdzná (domáce použitie).
- Aj keď nastane poškodenie membrány, poškodené miesto možno ľahko opraviť v priebehu niekoľkých minút.
- Nízke náklady

#### Použitie:

- Hydroizolácia striech
- Hydroizolácia balkónov a terás
- Hydroizolácia palúb
- Hydroizolácia mokrých podkladov (pod dlaždice)
- Hydroizolácia a ochrana betónových konštrukcií.
- Hydroizolácia a ochrana sadrokartónu a cementových dosiek
- Ochranná izolácia polyuretánovej peny

#### Spotreba:

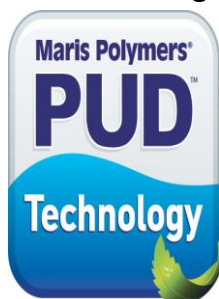
1 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> nanáša v dvoch až troch vrstvách.

Táto spotreba je založená na aplikácii valčekom na hladký povrch v optimálnych podmienkach. Činitele, ako nerovnosť povrchu, pórovitosť, teplota a spôsob aplikácie, môže zmeniť spotrebu.

#### Farba:

MARITHAN® je dodávaný v bielej, šedej a červenej terakotovej farbe .

## PUD Technológia™: Zelená revolúcia v polyuretáne:



MARITHAN® je založený na inovatívnej PUD Technológii™ spoločnosti MARIS POLYMERS SA, ktorá umožňuje naviazanie vodného základu s dlhým reťazcom polyuretánovej makromolekuly, ktoré tvoria stabilné disperzie. Výrobky, vyrobené s PUD Technológiou™, majú tú výhodu, že ponúkajú vysokú úroveň vlastností výrobkov na báze rozpúšťadiel, sú ekologické, ochraňujú spotrebiteľa a životné prostredie, s nízkym obsahom VOC, bez nutnosti prepravy produktu podľa ADR.

### Technické údaje:

Vlastnosti	Výsledok	Metóda
Predĺženie pri pretrhnutí	>500%	ASTM D 412
Pevnosť v ťahu	> 1,5N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Priepustnosť vodných pár	>15 gr/m <sup>2</sup> /deň	ISO 9932:91
Odoľnosť proti tlaku vody	Nebol únik (1m H <sub>2</sub> O stĺpca/24 hod.)	DIN EN 1928
Priľnavosť k betónu	>1,2N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Tvdosť (Shore A stupnica)	60	ASTM D 2240 (15")
Nelepivosť	6 hodín	Podmienky:
Ľahká pešia prevádzka	18 hodín	teplota 20 °C, 50% vlhkosť
Konečné vytvrdnutie	7 dní	

### Postup:

#### Príprava povrchu:

Starostlivá príprava povrchu je základom pre optimálne prevedenie a trvanlivosť. Povrch musí byť čistý, suchý a pevný, bez akéhokoľvek znečistenia, ktoré môže škodlivo ovplyvniť priľnavosť na membráne.

Maximálna vlhkosť by nemala presiahnuť 8%. Pevnosť v tlaku podkladu musí byť najmenej 25MPa, súdržná pevnosť aspoň 1,5 MPa. Nové betónové konštrukcie musia schnúť aspoň 28 dní. Staré nátery, popraskané alebo odlupujúce sa nátery, špina, tuky, oleje, organické látky a prach je potrebné **odstrániť pomocou brúsky**. Možné povrchové nezrovnalosti musia byť vyhladené. Všetky nepevné časti povrchu a brúsny prach, musia byť starostlivo odstránené.

#### Opravy trhlín a spojov:

Starostlivé utesnenie existujúcich trhlín a spojov pred aplikáciou je nesmierne dôležité pre dlhotrvajúce výsledky hydroizolácie.

- Betónové trhliny, vlásočnicové pukliny a spoje očistite od prachu, usadenín alebo iných nečistôt. Všetky, takto pripravené trhliny a špáry, vyplňte tmelom MARIFLEX® PU 30. Potom naneste vrstvu MARITHAN® tak, aby po oboch stranách prekryval trhliny cca 100 mm. Odrežte pruh vystužujúcej geotextílie MARISEAL FABRIC® tak, aby prekryval trhlinu. Tento pruh položte na trhlinu a znovu pokryte vrstvou MARITHAN® tak, aby bola celá pod vrstvou. Nechajte zatvrdnúť.

#### Penetrácia:

Savé a drobné povrchy, ako betón, cementové mazaniny, malty, sadry, drevo, penetrujte pomocou MARITHAN® riedeného na 10-20% koncentráciu.

Pri veľmi krehkých povrchoch alebo náročných aplikáciách podklad napenetrujte s MARITHAN® PRIMER PU alebo MARISEAL AQUA PRIMER n množstve 0,20 kg/m<sup>2</sup>..

Nechajte vytvrdnúť.

## Hydroizolácia:

Pred použitím produkt dobre premiešajte, hlavne po bokoch a na dne obalu.

Produkt MARITHAN® naneste na podklad pomocou štetca, alebo valčeka. Môžete použiť aj bezvzduchové striekanie, čím dosiahnete značnú úsporu pracovných síl.

Po 6 hodinách, najneskôr po 24 hodinách naneste ďalšiu vrstvu produktu MARITHAN®. Pre náročnejšie práce a lepšiu izoláciu doporučujeme naniesť aj 3 vrstvu MARITHAN®.

Problémové miesta, ako: napojenie podláh na steny, komínové telesá, kanalizačné a strešné potrubia a vývody a pod., je nutné vždy vystužiť. Naneste vrstvu MARITHAN® tak, aby bolo problémové miesto po oboch stranách prekryté cca 100 mm. Odrežte pruh vystužujúcej geotextílie MARISEAL FABRIC® tak, aby prekryval miesto. Tento pruh namočte do produktu MARITHAN® a takto namočeným pruhom prekryte problémové miesto a znovu pokryte vrstvou MARITHAN® tak, aby bol celý pod vrstvou. Nechajte zatvrdnúť.

**UPOZORNENIE:** Hrúbka vrstvy MARITHAN® pri aplikácii nemôžu byť hrubšie viac ako 0,5 mm (po vysušení).

**UPOZORNENIE:** Nepoužívajte MARITHAN® pri nízkych teplotách alebo pri daždi alebo mraze, ak bezprostredne hrozí v najbližších 48 hodinách. Pre dosiahnutie najlepších výsledkov by mala byť teplota počas aplikácie a vytvrdzovania v rozmedzí 5 °C a 35 °C. Nízke teploty vytvrdnutie spomaľujú, zatiaľ čo vysoké teploty urýchľujú vytvrdnutie. Vysoká vlhkosť môže mať vplyv na konečný náter.

**UPOZORNENIE:** MARITHAN® je klzký, keď je mokrý. Aby sa zabránilo klzkosti pri zamokrení, povrch posypeme vhodným agregátom (kremičitý piesok a pod. o zrnitosti 0,1-0,4mm), na ešte vlhkú vrstvu, čo vytvorí protišmykový povrch. Kontaktujte dodávateľa produktu pre bližšie informácie.

## Balenie:

MARITHAN® je dodávaný v kovových obaloch o hmotnosti 25 kg.

MARITHAN® by mali byť skladované v suchých a chladných priestoroch po dobu až 18 mesiacov. Chráňte materiály pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

Skladovacia teplota: 5°-30°C. Výrobky by mali zostať v pôvodných neotvorených obaloch, ktorá nesú názov výrobcu produktov, označenie, číslo šarže a ostatné upozornenia (skladovacie podmienky, prepravné podmienky, bezpečnostné podmienky, návod na použitie a pod.)

## Bezpečnostné opatrenia:

Uchovávajúte mimo dosahu detí. Nepoužívajte prázdne obaly pre skladovanie potravín. Pozri informácie dodané výrobcom. Preštudujte bezpečnostný list. PRODUKT JE URČENÝ PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE.

---

Naše technické poradenstvo na použitie, či už slovné, písomné alebo v testoch, je uvedené v dobrej viere a odráža súčasnú úroveň znalostí a skúseností s našimi produktmi. Pri použití našich produktov je potrebné sa detailne oboznámiť so stavom objektu, vykonať kvalifikovanú kontrolu pri každom prípade, za účelom zistenia, či výrobky alebo aplikácie technológie spĺňajú špecifické požiadavky a ciele.

Doporučujeme používať iba bezchybné produkty a preto používanie našich výrobkov plne spadá do rozsahu vašej zodpovednosti a spoľahlivosti. Samozrejme budeme poskytovať konzistentnú kvalitu výrobkov v rámci našich Všeobecných obchodných podmienok a dodávok. Užívatelia sú zodpovední za dodržiavanie miestnych predpisov a nariadení, ako aj predpisov na získanie akéhokoľvek oprávnenia alebo povolenia. Hodnoty v tomto technickom liste sú uvedené ako príklady a nemôžu byť považované za špecifikáciu. Pre materiálové špecifikácie kontaktujte dodávateľa produktu. Nové vydanie technického listu nahrádza predchádzajúce technické informácie a robí ich neplatnými. Je to preto nutné, aby ste mali vždy aktuálne informácie z praxe.

\* Všetky hodnoty sú typické hodnoty a nie sú súčasťou špecifikácie výrobku.