

## MARITRANS®

TECHNICKÝ LIST

Datum: 01.06.2017– Verze 17

### Transparentní tekutá polyuretanová hydroizolační membrána

#### Popis výrobku

MARITRANS® je transparentní, elastický, tvrdý, jednosložkový, alifatický, polyuretanový nátěr s vysokým obsahem sušiny, který se používá pro dlouhodobou hydroizolaci. Tento high-tech nátěr je stabilní proti UV záření, nežloutne, odolává klimatickým podmínkám, je odolný proti alkalickým roztokům a chemikáliím a i po procesu stárnutí zůstává transparentní a elastický.

MARITRANS® chrání a izoluje minerální povrchy proti průsaku vody, proti mrazu, smogu a kyselým dešťům. Staré a zoxidované plastové povrchy vypadají po aplikaci MARITRANS® transparentnější. Poškozené glazované a skleněné povrchy izoluje proti vodě a v případě rozbití skla chrání sklo před roztrháním na malé ostré úlomky, po nátěru materiálem MARITRANS® vykazuje sklo podobné vlastnosti jako bezpečnostní sklo.

MARITRANS® se používá také jako transparentní pojivová pryskyřice pro kamenné koberce, obzvláště v exteriérech, kde je požadována UV stabilita a flexibilita.

MARITRANS® používá unikátní vlhkostí aktivovaný systém tvrdnutí (moisture-triggered), který narozdíl od podobných systémů nereaguje se vzdušnou vlhkostí přímo (systémy moisture-cured) a zabráňuje vzniku bublin.

#### Využití

- transparentní hydroizolace balkonů a teras
- transparentní hydroizolace keramických povrchů
- transparentní hydroizolace skla a luxferů
- transparentní hydroizolace a ochrana přírodního kamene
- transparentní hydroizolace transparentních plastů (např. polyakrylát)
- transparentní hydroizolace a ochrana dřeva
- využíván také jako transparentní pojivová pryskyřice pro exteriérové nátěry podlah s úpravou **kamenného koberce**.

#### Výhody

- jednoduchá aplikace (váleček nebo airless stříkání)
- vytváří bezešvou transparentní membránu bez spojů
- odolný vůči UV záření
- odolný vůči mrazu a vodě
- přemostění trhlin
- umožňuje propustnost vodních par, povrch může dýchat
- umožňuje excelentní teplotní odolnost, neměkne
- umožňuje excelentní odolnost proti povětrnostním podmínkám
- udržuje si své mechanické vlastnosti v rozmezí teplot od -40°C do +90°C
- umožňuje excelentní přilnavost ke keramickým obkladům a glazovaným povrchům
- izolovaný povrch může být využit v domácnostech a při nízké pochozí zátěži
- odolný proti detergentům, olejům, slané vodě a chemikáliím využívaných v domácnostech
- pokud dojde k mechanickému poškození membrány, může být opravena velice jednoduše během několika minut
- používán jako pojivová pryskyřice pro aplikaci kamenných koberců, nabízí vysokou elasticitu a flexibilitu, což je ideální pro aplikace na balkony a terasy

#### Spotřeba

0,8 – 1,2 kg/m<sup>2</sup> - 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

MARITRANS® je dodáván v průhledné variantě.

#### Technické údaje \*

VLASTNOST	VÝSLEDEK	TESTOVACÍ METODA
Složení	polyuretanová prepolymer s vysokým obsahem sušiny	
Průtažnosti do přetržení	322%	DIN EN ISO 527
Pevnost v tahu	25.4 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
E-modulus	69.5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Pevnost v trhu	56.9 N/mm	DIN ISO 34, Method B
Průtažnost do přetržení po 2000 hodinách zrychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	298%	DIN EN ISO 527
Pevnost v tahu po 2000 hodinách zrychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	25.5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Zachování lesku po 2000 hodinách zrychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	dobré	DIN 67530
Křídovatění povrchu po 2000 hodinách zrychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	žádné pozorované křídovatění stupeň křídovatění: 0	DIN EN ISO 4628-6
Tvrdost (stupnice Shore D)	25	ASTM D 2240
Propustnost vodních par	8.05 gr/m <sup>2</sup> · 24hours	EN ISO 12572
Odolnost proti tlaku vody	bez úniku (1m vodní sloupec, 24 hod)	DIN EN 1928
Přilnavost k absorpční keramické dlažbě	>2,0 N/mm <sup>2</sup> (odtrh keramické dlaždice)	ASTM D 903 (ELCOMETER)
Hydrolyza (5% KOH, 7denní cyklus)	žádné významné elastomerické změny	Inhouse Lab
Provozní teplota	-40°C to +90°C	Inhouse Lab
Suchý na dotek	6-8 hodin	Podmínky: 20°C, 50% vlhkost
Lehký provoz pěších	po 24 hodinách	
Finální vytvrzení	7 dní	

CONSTRUCTION



Chemické vlastnosti

Dobrá odolnost proti detergentům, slané vodě a olejům.

## Aplikace - transparentní hydroizolační nátěr

### 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 %. Nové betonové povrchy musí vysychat po dobu nejméně 28 dní. Staré, volné kusy nátěru, nečistot, tuků, olejů, organických hmot a prachu musí být důkladně odstraněny. Napenetrujte a odmastěte sklo a skleněné povrchy materiálem MARISEAL® TILE-PRIMER. Jakékoli nepravidelnosti povrchu musí být vyhlazeny. Všechny volné části a prach musí být důsledně odstraněny. Nemyjte povrch vodou!

**POZOR:** Povrchy se nahromaděnou vlhkostí (vlhkost pod obklady) musí kompletně proschnout (max. 5 % vlhkosti) před aplikací materiálu MARITRANS®.

**VAROVÁNÍ:** Neaplikujte MARITRANS® na keramické povrchy se vztlínající dusičnou solí ve spárách bez vhodného předchozího ošetření. Neaplikujte MARITRANS® na povrchy, které byly dříve ošetřovány aktivními silany, siloxany, silikony nebo jinými hydrofobními repelenty. Došlo by ke zhoršení přilnavosti. Doporučujeme provést test přilnavosti v případě, že nejsou známy všechny podmínky a historie povrchu. V případě aplikace na mramor a granit proveďte test přilnavosti, abyste se ujistili, že je adheze dostatečná.

### 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 těsnící hmotou MARIFLEX® PU 30. Nechte vytvrdnout.

### Penetrace (aktivace povrchu)

Nesavé glazované povrchy jako jsou glazované keramické obklady, sklo a lufery, napenetrujte materiálem MARITRAN TILE-PRIMER®. Aplikujte MARITRANS® TILE-PRIMER namočením čisté a suché tkaniny a otřete s ní celý povrch. Tímto postupem se ujistíte, že vedle chemické aktivace povrchu je povrch velmi efektivně odmaštěn. Vyměňte textilie často. Ujistěte se, že je na celý povrch nanášeno dostatečné množství přípravku MARITRANS® TILE-PRIMER a zajistěte, abyste nezanechali žádné nenatřené místo.

**UPOZORNĚNÍ:** Při aplikaci na průhledné plasty (polykarbonát, polyakrylát atd.) nepoužívejte MARITRANS® TILE-PRIMER.

### Průhledná hydroizolační membrána

Naneste nátěr MARITRANS® na napenetrovaný povrch a rozetřete ho pomocí válečku nebo vhodného hladítka se zubem, dokud nebude celý povrch pokryt.

Po 12 hodinách - ale ne později než po 18 hodinách - naneste druhou vrstvu nátěru MARITRANS® pomocí válečku nebo štětce.

Pro lepší hydroizolaci a odolnost proti opotřebení naneste třetí vrstvu nátěru MARITRANS®.

**UPOZORNĚNÍ:** Neaplikujte MARITRANS® ve větší tloušťce než 1 mm (suchý film) v jedné vrstvě. Pro dosažení nejlepších výsledků by měla být teplota během aplikace a vytvrzení mezi 5 ° C a 35 ° C. Nízké teploty zpomalují vytvrzování, zatímco při vysokých teplotách dochází k urychlení vytvrzování. Vysoká vlhkost může ovlivnit konečnou úpravu.

### Dokončení

Pokud je požadován saténový matný povrch, naneste jednu vrstvu MARITRANS® FINISH.

**UPOZORNĚNÍ:** Systém MARITRANS® a / nebo MARITRANS SYSTEM jsou při mokru kluzké. Požadujete-li protiskluznost i v deštivých dnech, posypte ještě mokrou vrstvu vhodným agregátem (např. křemenný písek), aby se vytvořil protiskluzový povrch. Podrobnější informace získáte od našeho oddělení R + D.

## Aplikace - pojivová pryskyřice pro kamenné koberce

### Příprava podkladu

Důkladná příprava podkladu je základem pro optimální výsledek a životnost.

Pokud aplikujete na MARISEAL®250, ujistěte se, že je povrch čistý, suchý a pevný, bez jakéhokoli znečištění, což by mohlo významně ovlivnit přilnavost kamenného koberce. Maximální obsah vlhkosti by neměl přesáhnout 5 %. Jakékoli nepravidelnosti povrchu musí být vyhlazeny. Všechny volné části a prach musí být důsledně odstraněny. Nemyjte povrch vodou!

Pokud aplikujete na beton, ujistěte se, že je povrch čistý, suchý a pevný, bez jakéhokoli znečištění, což by mohlo významně ovlivnit přilnavost kamenného koberce. Maximální obsah vlhkosti by neměl přesáhnout 5 %. Nové betonové povrchy musí vysychat po dobu nejméně 28 dní. Staré, volné kusy nátěru, nečistot, tuků, olejů, organických hmot a prachu musí být důkladně odstraněny. Jakékoli nepravidelnosti povrchu musí být vyhlazeny. Všechny volné části a prach musí být důsledně odstraněny. Nemyjte povrch vodou!

### Penetrace (aktivace povrchu)

Napenetrujte betonové povrchy materiálem MARISEAL 750 a ještě mokrou vrstvu posypte křemenným pískem.

### Kamenný koberec

Smíchejte MARITRANS® s barveným křemenným pískem (frakce 0,7-1,2 mm nebo 2,0-3,5 mm) v míchacím poměru 1:10 (pryskyřice : písek) dle váhy pomocí mechanického míchadla při nízkých otáčkách, dokud není směs zcela homogenní.

Naneste směs na připravený povrch a roztáhněte pomocí plochého hladítka.

Pro dosažení nejlepších výsledků by měla být teplota během aplikace v rozmezí 5°C - 35°C. Nízké teploty zpomalují vytvrdnutí, vyšší

# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

teploty ho urychlují. Vysoká vlhkost může ovlivnit finální úpravu.

### Balení

MARITRANS® je dodáván v kovových nádobách po 20 kg, 10 kg, 5 kg, 1 kg. 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<sup>o</sup>-30<sup>o</sup>C. Výrobky by měly zůstat v jejich originálních, neotevřených nádobách, nést jméno výrobce, popis výrobku, číslo šarže a aplikační štítky.

### Bezpečnostní opatření

MARITRANS® 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.

CONSTRUCTION

