

## MARITRANS®

TECHNISCHES DATENBLATT  
01.06.2017 – Version 17

### UV-stabile, transparente, Flüssigabdichtung / Endbeschichtung / Bindemittel auf Polyurethan Basis

#### Produktbeschreibung

**MARITRANS®** ist ein transparenter, hart-elastischer, mittelstark begehbare, witterungsstabiler, UV-stabiler, langlebiger, Alkali- und chemikalienbeständiger, 1-komp. Flüssigkunststoff auf aliphatischer Polyurethanbasis.

**MARITRANS®** ist ein Produkt hoher Technologie das zur Abdichtung, Beschichtung und Schützt vor Wasser, sauren Regen, Frost, von verschiedenen Untergründen dient.

**MARITRANS®** dichtet beschädigte Glasflächen(Wintergärten) und schützt vor Glassplittern bei Glasbruch, sowie saniert Polycarbonate, Lichtkuppeln, Plexiglas und Hohlkammerplatten.

**MARITRANS®** ist ein Produkt mit niedriger Viskosität ideal für den Einsatz als transparente Deckschicht über dem MARISEAL® SYSTEM in Form einer Schutzversiegelung oder Dekorbelag.

**MARITRANS®** wird auch als transparentes Bindemittelharz für Steinteppiche und Einstreubelege verwendet, ins besonderes im Außenbereich wo die Flexibilität und UV-Stabilität benötigt wird.

**MARITRANS®** wird mit Hilfe eines chemisch einzigartigen Härtingssystem zu einer festen Membrane. Durch den Erstkontakt mit Feuchtigkeit, härtet die Membrane ohne weitem Kontakt mit Feuchtigkeit durch und bildet bei stärkeren Schichten **keine** Bläschen.

#### Verwendung

- transparente Endbeschichtung über dekorative (Chips/Colorquarz) **MARISEAL®SYSTEME**
- transparente Abdichtung von alten Fliesenbelag auf Balkone und Terrassen
- Abdichtung von Glasoberflächen (z.B. Glasziegelsteine)
- Abdichtung von Plastikoberflächen (z.B. Polycarbonat)
- Abdichtung und Schutz von Holzoberflächen
- Bindeharz für Sand/Steinteppich-Anwendungen, bietet eine hohe Elastizität und Flexibilität, wodurch es ideal für Anwendung auf Balkone und Terrassen ist.

#### Vorteile

- Einfache Verarbeitung / Gebrauchsfertig (Rolle, Bürste, Spray)
- Bildet eine naht- und fugenlose, hochelastische Membran
- Bietet vollflächige Haftung auf keramische und glasierte Oberflächen
- Hydrolyse beständig
- Frostbeständig
- UV- Beständig
- Bietet hohe thermische Beständigkeit, wird nicht weich.
- Behält seine mechanischen Eigenschaften in einem Temperaturbereich von -30oC bis +90o.
- Rissüberbrückend
- Atmungsaktiv (Wasserdampfdurchlässig)
- Normal begehbar
- Einfach zu reparieren, bei mechanischer Beschädigung
- Wird auch als transparentes Bindemittelharz für Steinteppiche und Einstreubelege verwendet.
- Beständig gegen Reinigungsmittel, Haushaltschemikalien Öle, Meerwasser
- Über 15 Jahren weltweit positive Rückmeldungen

#### Verbrauch

0.8 – 1.2 kg / m2 in ein bis drei Schichten, je nach Anwendung. Die Mengenangabe basiert auf der praktischen Anwendung durch aufrollen auf eine glatte Oberfläche unter optimalen Bedingungen. Faktoren wie Oberflächenporosität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Applikationsverfahren und Verarbeitung können die Verbrauchsmengen erhöhen oder senken.

#### Farben

Die **MARITRANS®** Beschichtung ist transparent erhältlich.

CONSTRUCTION



## Technische Daten

Eigenschaft	Ergebnisse	Prüfstandards
Zusammensetzung	Polyurethane high-solids pre-polymer	
Reißdehnung	322%	DIN EN ISO 527
Zugfestigkeit	25.4 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
E-modulus	69.5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Reißfestigkeit	56.9 N/mm	DIN ISO 34, Method B
Reißdehnung nach 2000h der beschleunigten Alterung (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ / m <sup>2</sup> )	298%	DIN EN ISO 527
Zugfestigkeit nach 2000h der beschleunigten Alterung (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ / m <sup>2</sup> )	25.5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Die Glanzzerhaltung nach 2000h der beschleunigten Alterung (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ / m <sup>2</sup> )	Gut	DIN 67530
Oberflächenkreidung nach 2000h der beschleunigten Alterung (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ / m <sup>2</sup> )	keine Kreidung beobachtet Kreidungsgrad = 0	DIN EN ISO 4628-6
Härte (Shore D-Skala)	25	ASTM D 2240
Wasserdampfdurchlässigkeit	8.05 g/m <sup>2</sup> 24Stunden	EN ISO 12572
Der Widerstand gegen Wasserdruck	dicht (1m Wassersäule, 24h)	DIN EN 1928
Die Haftung auf saugfähigen Fliesen	>2,0 N/mm <sup>2</sup> (Betonbruch)	ASTM D 903 (ELCOMETER)
Die Hydrolyse (5% KOH, 7 Tage-Zyklus)	keine signifikante Änderung	hausteigenes Labor
Einsatz-Temperaturspanne	-40°C bis +90°C	hausteigenes Labor
Klebefrei	6-8 Stunden	Konditionen: 20°C, 50% RH
Leicht Begehbar	24 Stunden	
Vollständige Aushärtungszeit	7 Tage	
Chemische Eigenschaften	Gute Beständigkeit gegen Reinigungsmittel, Meerwasser und Öl.	

## Anwendung als transparente Abdichtung/Beschichtung

Für optimale Ergebnisse sollte die Temperatur während der Anwendung zwischen 5°C und 35°C betragen. Niedrige Temperaturen verzögern die Härtung, während hohe Temperaturen die Aushärtung zu sehr beschleunigen. Hohe Luftfeuchtigkeit kann die Oberfläche optisch beeinflussen!

### Oberflächenvorbereitung

Eine sorgfältige Vorbereitung der Oberfläche ist für eine optimale Verarbeitung und Haltbarkeit von wesentlicher Bedeutung. Die Oberfläche muss sauber, trocken, tragfähig und frei von jeglicher Verunreinigung sein. Diese könnten in schädlicher Weise die Haftung der Membrane beeinflussen. Der maximale Feuchtegehalt sollte nicht mehr als 5% betragen. Neue Betonkonstruktionen müssen für mindestens 28 Tage trocknen. Altlackierungen, Schmutz, Fette, Öle, organische Substanzen und Staub müssen entfernt werden. Aktivieren (prime) und entfetten Sie Glas und Glasflächen mit dem **MARISEAL@TILE-PRIMER**. Mögliche Unebenheiten müssen geglättet werden. Alle losen Teile und Staub müssen gründlich entfernt werden.

**ACHTUNG:** Die Flächen mit eingeschlossener Feuchtigkeit (zB. eingeschlossene Feuchtigkeit unter Balkonfliesen) müssen vollständig getrocknet (max. 5% Feuchtigkeit) werden.

**Nicht vor den Beschichtungsarbeiten die Oberfläche mit Wasser waschen!**

**ACHTUNG:** Bitte prüfen Sie sorgfältig den Terrassenbelag (Fliesen) auf Salpeter-Salze (Rückstände von Verdunstungen in den Fliesenfugen) sowie klopfen Sie alle Fliesen ab und prüfen sie auf hohl Geräusche.

**Die Fliesen müssen fest mit dem Untergrund verklebt sein!**

**Grundsätzlich darf auf Wasserglas oder silanisierte Oberflächen keine MARITRANS® aufgetragen werden, da diese Mittel die Haftzugwerte stark negativ beeinflussen. Es muss vor einer transparenten Beschichtung immer ein Teststück angelegt und ordnungsgemäß geprüft werden, damit ein fachgerechtes durchführen der Arbeiten möglich ist.**

### Grundierung

Grundieren Sie glasierte, keramische Fliesen oder Glas und Glasbausteinen mit **MARITRANS@TILE-PRIMER**. (siehe Datenblatt) tragen Sie den **MARITRANS@TILE-PRIMER** mit einem sauberen Tuch sorgfältig über die ganze Oberfläche auf.

**ACHTUNG :** **MARITRANS@TILE-PRIMER** nicht bei Polycarbonate, Polyacrylate usw. verwenden

## **Beschichtung bzw. Abdichtung:**

Rollen Sie die MARITRANS® mit einer Velourwalze auf die vorbereitete grundierte Oberfläche gleichmäßig in einer Schicht mit max. ca.0,8kg/m<sup>2</sup> auf.

Nach 12 Stunden - aber nicht später als 18 Stunden -tragen Sie eine zweite Schicht **MARITRANS®** ebenfalls mit ca.0,8kg/m<sup>2</sup> auf.

## **ACHTUNG: Tragen Sie MARITRANS nicht dicker als 1 mm pro Lage auf ( 1 mm trocken Film).**

**Das MARITRANS-SYSTEM ist bei Nässe rutschig. Um die Rutschgefahr zu vermeiden, streuen Sie geeignete Granulate auf die noch feuchte Beschichtung, um eine rutschfeste Oberfläche zu erhalten. Bitte kontaktieren Sie unsere F + E-Abteilung für weitere Informationen.**

## **Veredelung / Finish**

Wenn eine seidenmatte Oberfläche gewünscht wird, rollen sie eine Schicht **MARITRANS®FINISH** auf.

Siehe Datenblatt!

## **Anwendung als Bindemittelharz für Sand/Steinteppichbeschichtung**

### **Oberflächenvorbereitung**

Eine sorgfältige Vorbereitung der Oberfläche ist für eine optimale Verarbeitung und Haltbarkeit von wesentlicher Bedeutung. Stellen sie sicher, dass die Oberfläche sauber, trocken, tragfähig und frei von jeglicher Verunreinigung die in schädlicher Weise die Haftung der Sand/Steinteppichbeschichtung beeinflussen könnte. Die maximale Untergrundfeuchte sollte nicht mehr als 5% betragen. Alle losen Teile und Staub müssen gründlich entfernt werden. Nicht mit Wasser die Oberflächen reinigen. Neue Betonkonstruktionen müssen für mindestens 28 Tage trocknen. Altlackierungen, Schmutz, Fette, Öle, organische Substanzen und Staub müssen entfernt werden. Mögliche Unebenheiten müssen geglättet werden.

### **Grundierung**

Grundieren Sie die Flächen mit einen geeignetem Primer und streuen Sie die feuchte Grundierung mit Quarzsand ab.

### **Sand /Steinteppichbeschichtung**

Mischen Sie die **MARITRANS®** mit Steinchen Ihrer Wahl (Korngröße von 0,7 bis 2,5mm) in einem Mischungsverhältnis von ca. 1 :10 (Harz: Sand) und bei einer Steinchen Größe ab 3mm im Verhältnis von ca. 0.7 : 10 ab. Mit einer niedrigen Geschwindigkeit (300U/min) mischen Sie die Masse gleichmäßig durch.

Gießen Sie die Mischung auf die vorbereitete Oberfläche und ziehen sie die Masse mit einer Glättkelle auf.

Für optimale Ergebnisse sollte die Temperatur während der Anwendung zwischen 5°C und 35°C betragen. Niedrige Temperaturen verzögern die Aushärtung, während hohe Temperaturen die Aushärtung beschleunigen. Hohe Luftfeuchtigkeit kann die Oberfläche optisch beeinflussen.

**ACHTUNG: MARITRANS® ist für Schwimmbäder (chlorhaltig) und Trink - Wassertanks nicht geeignet.  
MARITRANS® ist nicht Chlorbeständig sowie Lebensmittelecht!**

## **Verpackung**

**MARITRANS®** ist in 20 kg, 10 kg, 5 kg und 1kg Gebinden erhältlich.

Die Gebinde sollten in trockenen, kühlen, vor direktem Sonnenlicht und Feuchtigkeit geschützten Räumen gelagert werden. Lagerungstemperatur: 5°-30°C.

Das Produkt muss ungeöffnet, in seinen Originalgebinden verbleiben, die den Namen, Herstellungsnummer und Sicherheitsangaben des Herstellers tragen.

## **Sicherheitsmaßnahmen**

**MARITRANS®** enthält Isocyanat und Lösemittel.

Bitte die Informationen des Herstellers beachten.

Für den gewerblichen Gebrauch beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt!

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach besten Wissen und Gewissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und befreit den Anwender nicht von der eigenen Prüfpflicht, der von uns gelieferten Produkten, auf die Eignung für die beabsichtigte Verarbeitung und Zweck.

Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrolle und liegen daher im Verantwortungsbereich des Anwenders. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist dieser für Schäden auf den Wert, der von uns gelieferten und von dem Anwender eingesetzten Waren am Ort des Schadens begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte entsprechend unseren Verkaufs und Lieferbedingungen.

Dieses Datenblatt annulliert jedes frühere.