

MARITRANS®MD

TECHNISCHES DATENBLATT

10.02.2023 – Version 18 DE/A

UV-stabile, transparente, elastische Polyurethan-Abdichtung und Versiegelungsbeschichtung
Ist etwas dünner eingestellt als MARITRANS® und ist ideal zur Verwendung und Herstellung von Steinteppichbelege.

CONSTRUCTION

Produktbeschreibung

MARITRANS®MD ist eine transparente, hartelastische, einkomponentige, aliphatische, High-Solid-Polyurethanbeschichtung und wird verwendet für langlebige Abdichtungen. Diese High-Tech-Beschichtung ist UV-stabil, vergilbungsfrei, witterungsstabil, alkali- und chemikalienbeständig und bleibt auch im Alter transparent und elastisch. Es dichtet beschädigte Glasflächen (Wintergärten) und schützt vor Glassplittern bei Glasbruch, sowie saniert Polycarbonate, Lichtkuppeln, Plexiglas und Hohlkammerplatten.

MARITRANS®MD ist ein Produkt mit niedriger Viskosität, ideal für den Einsatz als transparente Deckschicht über dem **MARISPOLYMERS®SYSTEM** oder in Form eines Dekorbelages.

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

MARITRANS®MD 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 Abdichtung von Balkonen und Terrassen
- keramischen Oberflächen
- Glas
- Glasziegelwände
- Natursteine
- transparente Kunststoffe (beispielsweise Polyacrylate, Polycarbonate)
- transparente Abdichtung und Schutz von Holz

MARITRANS®MD wird auch als transparente Deckversiegelung über dem **MARISEAL®SYSTEM**, in der dekorativen Abdichtung, sowie als transparentes Bindemittelharz für Einstreubelege/ Steinchteppiche und Außenbodenbeschichtungsanwendungen verwendet.

Vorteile

- einfache Anwendung (Rolle oder Airless)
- nahtlose transparente Membrane
- UV-stabil
- beständig gegen Wasser und Frost
- rissüberbrückend
- wasserdampfdurchlässig
- hervorragend thermische Beständigkeit
- hervorragend witterungsbeständig
- behält seine mechanischen Eigenschaften, über einen Temperaturspanne -40°C bis + 90°C, bei
- ausgezeichnete Haftung, auf keramischen Fliesen und glasierte Oberflächen
- die imprägnierte Oberfläche kann für den mittelschweren Fußgängerverkehr verwendet werden
- beständig gegen Reinigungsmittel, Öle, Meerwasser und Haushaltschemikalien.
- bei Beschädigung in wenigen Minuten vor Ort repariert
- günstiges Bindeharz für Sandteppich-Anwendungen
- bietet hohe Elastizität und Flexibilität für Außenanwendungen
- über 15 Jahre positives Feedback weltweit

Verbrauch

0,3 - 1 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®MD** Beschichtung ist transparent erhältlich.



Technische Daten*

Eigenschaft	Ergebnisse	Prüfstandards
Zusammensetzung	Polyurethane high-solids pre-polymer	
Reißdehnung	322%	DIN EN ISO 527
Zugfestigkeit	25.4 N/mm ²	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 ²)	298%	DIN EN ISO 527
Zugfestigkeit nach 2000h der beschleunigten Alterung (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ / m ²)	25.5 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Die Glanzhaltung nach 2000h der beschleunigten Alterung (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ / m ²)	gut	DIN 67530
Oberflächen Kreidung nach 2000h der beschleunigten Alterung (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	keine Kreidung beobachtet Kreidungsgrad = 0	DIN EN ISO 4628-6
Härte (Shore D-Skala)	25	ASTM D 2240
Wasserdampfdurchlässigkeit	8,05g / m ² / 24Std	EN ISO 12572
Der Widerstand gegen Wasserdruck	dicht (1m Wassersäule, 24h)	DIN EN 1928
Die Haftung auf saugfähigen Fliesen	>2,0 N/mm ² (Keramikziegel Versagen)	ASTM D 903(ELCOMETER)
Die Hydrolyse (5% KOH, 7 Tage-Zyklus)	keine signifikante Änderung	Hauseigenes labor
Service Temperature	-40°C bis +90°C	Hauseigenes labor
Klebefrei nach auftragen	8 Stunden	Konditionen: 20°C, 50% RH
Begehbarkeit	24 Stunden	
Vollständige Aushärtungszeit	7 Tage	
Chemische Eigenschaften	gute Beständigkeit gegen Reinigungsmittel, Meerwasser und Öl	

* Alle Werte sind typische Werte und sind nicht Bestandteil der Produktspezifikation.

Anwendung

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 sowie Staub müssen entfernt werden. Aktivieren 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. Nicht mit Wasser Oberflächen waschen!

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

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

Grundsätzlich darf auf Wasserglas oder silanisierter Oberflächen keine **MARITRANS®MD** aufgetragen werden, da diese Mittel die Haftzugwerte stark negativ beeinflussen. Grundsätzlich muss bei einer transparenten Beschichtung immer ein Teststück angelegt werden, und ordnungsgemäß geprüft werden, ob diese Arbeiten fachgerecht durchgeführt werden können.

Grundierung:

Grundieren Sie auf nichtsaugende glasierte Oberflächen, wie glasierte keramische Fliesen, Glas und Glasbausteinen mit **MARITRANS®TILE-PRIMER**.

Tragen Sie die **MARITRANS®TILE-PRIMER** mit einem sauberen und trockenen Tuch auf und wischen Sie die gesamte Oberfläche ab. Durch dieses Auftragsverfahren stellen Sie sicher, dass neben der chemischen Aktivierung (Priming) die Oberfläche sehr effektiv entfettet wird. Tauschen Sie öfter die Tuchseiten und Tücher. Stellen Sie sicher, dass ausreichende Menge **MARITRANS®TILE-PRIMER** auf der gesamten Oberfläche aufgetragen wird, und keine unbehandelten Stellen übrigbleiben.

Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

Transparente Terrassenbeschichtung bzw. Dachabdichtung

MARITRANS®MD-Beschichtung auf die grundierte Oberfläche. Bringen Sie diese mit einer Velourwalze auf, bis die Oberfläche gleichmäßig in einer Schicht mit ca. 0,3-0,5 kg /m² bedeckt ist. Nach 12 Stunden - aber nicht später als 18 Stunden -tragen Sie eine zweite Schicht **MARITRANS®MD** mit einer Rolle oder einem Pinsel auf.

Falls nötig, für eine robuste und gleichmäßige Beschichtung/Membrane, tragen Sie eine dritte Schicht der **MARITRANS®MD** auf. **ACHTUNG:** Nicht mehr als 1 kg/m² **MARITRANS®MD** auftragen (1 mm dicker Trockenfilm). 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.

Veredelung:

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

Anwendung als transparente Top Coat in dekorative Abdichtung

Oberflächenvorbereitung:

Die Oberfläche muss sauber, trocken, tragfähig und frei von jeglicher Verunreinigung sein, diese könnten in schädlicher Weise die Haftung der Membran beeinflussen. Der maximale Feuchtigkeitsgehalt sollte nicht mehr als 5% sein. Alle losen Teile und Staub müssen entfernt werden. Nicht mit Wasser Oberflächen waschen!

Transparent Top-Coating:

Tragen Sie die **MARITRANS®MD**-Beschichtung auf die fertig dekorative **MARISEAL®SYSTEM** Oberfläche mit einer Walze/Rolle bei einem Verbrauch von 0,2-1 kg /m² auf. Eine Zweite Schicht kann nach 8-18 Stunden, jedoch nicht länger, aufgebracht werden.

ACHTUNG: Das **MARITRANS®MD**-Beschichtungssystem ist bei Nässe rutschig. Es können geeignete Granulate für eine Rutschhemmung eingestreut werden!

Anwendung als Bindemittelharz für Sand/Steinteppichbeschichtung

Oberflächenvorbereitung/Grundierung:

Sollte der Untergrund nicht mit Quarsand abgestreut sein, grundieren Sie diesen vorher mit **Mariseal®710** und bringen sie **Mariseal®250** auf oder einer anderen Abdichtung bzw. Beschichtung auf. Eine fachgerechte Abdichtung muss immer im Außenbereich unter einem Sandsteinteppich hergestellt werden, da es zum späteren Zeitpunkt zu Osmoseschäden an dem Belag kommen kann.

Sand /Steinteppichbeschichtung

Mischen Sie die **MARITRANS®MD** mit Steinchen Ihrer Wahl (Korngröße von 0,7 bis 2,5mm) in einem Mischungsverhältnis von ca. 1:10 (Harz:Sand) und bei einer Steingröße ab 3mm im Verhältnis von ca. 1:12 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®MD ist für Schwimmbäder (chlorhältig) und Trink - Wassertanks nicht geeignet. MARITRANS®MD ist nicht Chlorbeständig sowie Lebensmittelecht!

Verpackung

MARITRANS®MD ist in 20 kg, 10 kg, 5 kg und 1kg Gebinde 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®MD enthält Isocyanate 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 bestem 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 unserem Verkauf und Lieferbedingungen. Dieses Datenblatt annulliert jedes frühere.