

## MARITRANS® MD

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

Data: 14.10.2022

### Transparentna, jednoskładnikowa, płynna powłoka nawierzchniowa z alifatycznego poliuretanu do stosowania w strefach o małym natężeniu ruchu pieszego

CONSTRUCTION

#### Opis produktu

**MARITRANS® MD** jest przezroczystą, twardo-elastyczną poliuretanową powłoką o dużej zawartości cząstek stałych, wykorzystywaną do zapewnienia długotrwałej wodoodporności. Ta nowoczesna powłoka jest stabilna pod wpływem promieniowania UV, nie żółknie, zachowuje się stabilnie pod wpływem warunków atmosferycznych, jest odporna na zasady i odporna chemicznie, a nawet po starzeniu pozostaje przezroczysta i elastyczna.

**MARITRANS® MD** chroni przed penetracją wody, mrozu, smogu oraz kwaśnych deszczów i zapewnia wodoodporność powierzchni mineralnych. Starzone i utlenione powierzchnie z tworzywa sztucznego wyglądają na bardziej przezroczyste po pokryciu **MARITRANS® MD**. Zapewnia wodoodporność uszkodzonych powierzchni szklanych.

**MARITRANS® MD** wykorzystywana jest również jako przezroczysta żywica wiążąca w zastosowaniach do powłok podłogowych z dywanem piaskowym, szczególnie w zastosowaniach zewnętrznych, gdzie wymagana jest elastyczność i stabilność w warunkach promieniowania UV.

**MARITRANS® MD** wykorzystuje unikalny system utwardzania (uruchamiany wilgocią), i w przeciwieństwie do innych podobnych systemów nie reaguje z wilgocią (utwardzanie wilgocią) i nie tworzy pęcherzy.

#### INFORMACJA O PRODUKCIE

**Baza chemiczna** Jednoskładnikowy, na bazie rozpuszczalnika, utwardzany na zimno poliuretan alifatyczny.

**Opakowanie** wiaderka metalowe 1 lub 5 kg

**Kolor:** przezroczysty

**Okres przydatności** 9 miesięcy od daty produkcji

#### Główne zastosowania

Zapewnianie wodoodporności:

- Balkonów i tarasów
- Powierzchni ceramicznych
- Szklą i cegieł szklanych

#### Zalety

- Łatwa aplikacja (wałek lub natrysk)
- Po nałożeniu tworzy bezszwową przezroczystą membranę
- Stabilny pod wpływem promieniowania UV
- Odporność na wodę zalegającą oraz mróz.
- Zapewnia przepuszczalność pary wodnej, dlatego powierzchnia może oddychać.
- Zapewnia doskonałą odporność na ciepło, nie ulega mięknięciu
- Zapewnia doskonałą odporność na warunki atmosferyczne
- Utrzymuje właściwości mechaniczne w zakresie temperatury od -40°C do +90°C
- Zapewnia doskonałą przyczepność do powierzchni płytek ceramicznych i powierzchni szklanych
- Powierzchnia wodoszczelna można być wykorzystywana do domowego ruchu pieszego (lekki ruch).
- Odporny na detergenty, oleje, wodę morską i środki chemiczne stosowane w gospodarstwie domowym.
- Nawet, jeśli dojdzie do mechanicznego uszkodzenia membrany, można ją w ciągu kilku minut lokalnie naprawić.
- Stosowana jako żywica wiążąca w zastosowaniach do dywanów piaskowych zapewnia wysoką elastyczność i uniwersalność, dzięki czemu idealnie nadaje się do zastosowań na balkonach i tarasach.

#### Zużycie

0,800–1,200 kg/m<sup>2</sup> w dwóch lub trzech warstwach  
Wyniki dla nakładania wałkiem na gładką powierzchnię w optymalnych warunkach. Na wielkość zużycia mogą mieć wpływ czynniki takie jak temperatura i sposób nakładania.



# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

- Przezroczystych tworzyw sztucznych (np. poliakrylanu, poliwęglanu)
  - Drewna
- Zabezpieczenia kamienia naturalnego  
 Żywica wiążąca w zastosowaniach do zewnętrznych powłok podłogowych z dywanu piaskowego

### Dane techniczne\*

WŁAŚCIWOŚĆ	WYNIKI	METODA BADAWCZA
Skład	Polimer wstępny poliuretanu o dużej zawartości cząstek stałych	
Wydłużenie przy zerwaniu	220%	DIN EN ISO 527
Wytrzymałość na rozciąganie	>20 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Zachowanie połysku po 2000 h przyspieszonego starzenia (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Dobre	DIN 67530
Kredowanie powierzchni po 2000 h przyspieszonego starzenia	Nie zaobserwowano kredowania. Klasa kredowania 0	ASTM G154
Twardość (w skali D Shore'a)	25	ASTM D 2240
Odporność na ciśnienie wody	Brak przecieków (słup wody 1 m, 24h)	DIN EN 1928
Przepuszczalność CO <sub>2</sub> (mierzona w systemie CE)	0,39 g/m <sup>2</sup> d	EN 1062-6
Przepuszczalność pary wodnej (mierzona w systemie CE)	5,15 g/m <sup>2</sup> d	EN ISO 7783
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody (mierzona w systemie CE)	0,008 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup>	EN 1062-3
Przyczepność do chłonnych płytek ceramicznych	>2,0 N/mm <sup>2</sup> (uszkodzenie płytki ceramicznej)	EN 1542
Hydrolyza (5% KOH, cykl 7 dni)	Brak znaczących zmian właściwości elastomerowych	Laboratorium wewnętrzne
Temperatura pracy	od -40°C do +90°C	Laboratorium wewnętrzne
Czas uzyskania powierzchniowej suchości	6–8 godzin	Warunki: 20°C, 50% RH
Czas do lekkiego ruchu pieszego	24 godziny	
Czas utwardzenia końcowego	7 dni	
Właściwości chemiczne	Dobra odporność na detergenty, wodę morską i oleje.	

CONSTRUCTION

### Nakładanie jako przezroczyste membrany wodoodpornej.

#### Przygotowanie powierzchni

Dokładne przygotowanie powierzchni ma zasadnicze znaczenie dla uzyskania optymalnego wykończenia i trwałości. Powierzchnia powinna być czysta, sucha i w dobrym stanie, wolna od jakichkolwiek zanieczyszczeń, które mogą negatywnie wpływać na przyleganie membrany. Maksymalna zawartość wilgoci nie może przekraczać 4%. Nowe konstrukcje betonowe powinny wysychać przez co najmniej 28 dni. Stare powłoki, zabrudzenia, zatłuszczenia, oleje, substancje organiczne i pył **powinny zostać usunięte**. Powierzchnie szklane i szkliwione aktywować (pokryć podkładem) oraz odtłuścić za pomocą **MARITRANS® TILE-PRIMER**. Możliwe nierówności podłoża powinny zostać wygładzone. Wszelkie luźne fragmenty i pył należy dokładnie usunąć. Nie wolno myć powierzchni wodą!

**UWAGA:** Powierzchnie z uwięzioną wilgocią (np. wilgoć uwięziona pod płytkami) muszą zostać pozostawione do całkowitego wysuszenia (maks. 4% wilgoci), przed nałożeniem powłoki **MARITRANS® MD**.

**OSTRZEŻENIE:** Nie nakładać **MARITRANS® MD** na powierzchnie ceramiczne z gromadzącymi się w połączeniach solami azotowymi bez wykonania odpowiedniej obróbki wstępnej. Nie nakładać **MARITRANS® MD** na powierzchnie pokrywane uprzednio aktywnym silanem, siloksanem, silikonem lub innymi środkami hydrofobowymi, ze względu na spodziewaną słabą przyczepność. Jeśli warunki i historia powierzchni nie są jasne, zalecamy wykonanie próby przyczepności. W przypadku marmuru i granitu należy wykonać próbę przyczepności w celu upewnienia się co do prawidłowej przyczepności.

#### Naprawa pęknięć i połączeń

**Dokładne uszczelnienie istniejących pęknięć i połączeń przed nałożeniem produktu jest bardzo ważne dla zapewnienia długotrwałej wodoodporności.**

Oczyszczyć pęknięcia, pęknięcia włosowate, dylatacje w betonie i skontrolować je pod kątem obecności pyłu, pozostałości lub innych zanieczyszczeń. Lokalnie nałożyć grunt **MARISEAL® AQUA PRIMER** i pozostawić do wyschnięcia na 6–12 godzin. Wypełnić wszystkie przygotowane pęknięcia i dylatacje za pomocą uszczelniacza **MARIFLEX® PU 30**. Pozostawić do utwardzenia.

#### Nakładanie podkładu (aktywowanie powierzchni)

Nałożyć podkład (aktywować) za pomocą **MARITRANS® TILE-PRIMER** niechłonne powierzchnie, takie jak glazurowane płytki



ceramiczne, szkło i cegła szklana.

Nałożyć MARITRANS® TILE-PRIMER przez zanurzenie czystej i suchej szmatki oraz przetarcie całej powierzchni. Stosując taką procedurę nakładania, zapewni się, oprócz aktywacji chemicznej powierzchni (podkładu), bardzo dokładne jej odtłuszczenie. Często wymieniać szmatkę. Upewnić się, że na całą powierzchnię zostanie nałożona wystarczająca ilość MARITRANS® TILE-PRIMER w celu uzyskania podkładu i zapewnienia, że nie pozostały miejsca bez obróbki.

**UWAGA:** W przypadku nakładania na przezroczyste tworzywa sztuczne (poliwęglan, poliakrylan itp.) nie stosować MARITRANS® TILE-PRIMER.

## Przezroczysta membrana wodoodporna

Wylać powłokę MARITRANS® MD na pokrytą podkładem powierzchnię i rozprowadzić wałkiem lub odpowiednim grzebieniem aż do pokrycia całej powierzchni.

Po 12 godzinach – ale nie później niż po 18 godzinach – nałożyć za pomocą wałka lub pędzla kolejną warstwę powłoki **MARITRANS® MD**.

W celu uzyskania lepszej wodoodporności i odporności na ścieranie nałożyć trzecią warstwę powłoki **MARITRANS® MD**.

**UWAGA:** Nie nakładać **MARITRANS® MD** z grubością większą niż 1 mm (suchy film) na warstwę. W celu uzyskania najlepszych rezultatów: temperatura podczas nakładania i utwardzania powinna wynosić od 5°C do 35°C. Niska temperatura spowalnia utwardzanie, a wysoka temperatura przyspiesza utwardzanie. Wysoka wilgotność może mieć wpływ na wykończenie końcowe.

## Wykańczanie

Jeśli wymagana jest satynowa powierzchnia matowa, nałożyć jedną warstwę **MARITRANS® FINISH**.

**OSTRZEŻENIE:** **MARITRANS® MD** są śliskie, kiedy są wilgotne. Aby uniknąć śliskości w wilgotne dni, natryśnąć na nadal wilgotną powłokę odpowiednie kruszywa w celu uzyskania powierzchni antypoślizgowej.

W celu uzyskania najlepszych rezultatów: temperatura podczas nakładania i utwardzania powinna wynosić od 5°C do 30°C. Niska temperatura spowalnia utwardzanie, a wysoka temperatura przyspiesza utwardzanie. Wysoka wilgotność może mieć wpływ na wykończenie końcowe i może powodować otwory/pęcherze na powierzchni.

**Warunki przechowywania** Wiaderka **MARITRANS® MD** powinny być przechowywane w suchych i chłodnych pomieszczeniach. Chronić materiał przed wilgocią i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Temperatura przechowywania: 5–35°C. Produkty powinny pozostawać w swoich oryginalnych, nieotwartych pojemnikach.

## Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Zapoznać się z Kartą charakterystyki substancji chemicznej.

## TYLKO DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO

Nasze wskazówki techniczne dotyczące stosowania, zarówno słowne jak i pisemne, są podawane w dobrej wierze i odzwierciedlają aktualny stan wiedzy oraz doświadczenia dotyczące naszych produktów. W przypadku korzystania z naszych produktów w każdym poszczególnym przypadku wymagana jest szczegółowa inspekcja związana z obiektem, w celu określenia, czy dany produkt i/lub technologia nakładania spełniają szczegółowe wymagania i oczekiwane zastosowanie. Możemy zagwarantować jedynie to, że nasze produkty są zgodne z ich specyfikacją techniczną; dlatego prawidłowe zastosowanie naszych produktów mieści się całkowicie w zakresie odpowiedzialności użytkownika i użytkownicy są odpowiedzialni, w każdym przypadku, za spełnienie wymagań przepisów lokalnych oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zatwierdzeń lub upoważnień, tam gdzie to konieczne, zarówno w przypadku zakupu produktów, jak i ich wykorzystania. Wartości podane w niniejszej karcie danych technicznych są przykładowe i nie mogą być taktowane jako specyfikacje. W celu uzyskania specyfikacji produktów skontaktować z naszym działem B+R. Nowe wydanie niniejszej karty danych technicznych zastępuje poprzednią informację techniczną i ją unieważnia. Dlatego konieczne jest, aby zawsze mieć pod ręką aktualne zasady postępowania.

\*Wszystkie wartości przedstawiają wartości typowe i nie są częścią specyfikacji produktu.

