MARITRANS® MD

Transparentna, płynna, poliuretanowa membrana hydroizolacyjna

KARTA TECHNICZNA
Data: 21.12.2022 – Wersja 22

Opis produktu

MARITRANS® MD to transparentna, twardo-elastyczna, poliuretanowa powłoka o wysokiej zawartości części stałych, stosowana do długotrwałej hydroizolacji. Ta zaawansowana technologicznie powłoka jest odporna na promieniowanie UV, nie żółknie, jest odporna na warunki atmosferyczne, odporna na alkalia i chemikalia, a nawet po starzeniu pozostaje przezroczysta i elastyczna.
MARITRANS® MD chroni i uszczelnia powierzchnie mineralne przed wnikaniem wody, mrozem, smogiem i kwaśnymi deszczami. Po pokryciu MARITRANS® MD postarzałe i utlenione powierzchnie z tworzyw sztucznych wyglądają na bardziej przezroczyste. Uszczelnia uszkodzone powierzchnie szklane.
MARITRANS® MD stosuje się także jako przezroczystą żywicę wiążącą do posadzek typu kamienny dywan, zwłaszcza do zastosowań zewnętrznych, gdzie wymagana jest elastyczność i odporność na promieniowanie UV.
MARITRANS® MD wykorzystuje unikalny system utwardzania (wywoływany wilgocią) i w przeciwieństwie do innych podobnych systemów nie reaguje z wilgocią i nie tworzy pęcherzyków.

Informacje o produkcie

- Jednoskładnikowy, rozpuszczalnikowy, utwardzany na zimno alifatyczny poliuretan

Opakowania

- 1/5/20 kg metalowe puszki

Kolor

- Transparentny

Okres przydatności

- 9 miesięcy od daty produkcji

Przechowywanie

- Produkt należy przechowywać w suchym i chłodnym pomieszczeniu. Chronić materiał przed wilgocią i bezpośrednim nasłonecznieniem. Temperatura przechowywania: od 5°C do 35°C. Produkty powinien pozostać w oryginalnych, nieotwartych opakowaniach, opatrzonych nazwą producenta, oznaczeniem produktu, numerem partii i etykietą

Zalety

- Prosta aplikacja (wałek lub natrysk hydrodynamiczny)
- Po nałożeniu tworzy przezroczystą membranę
- Odporny na promieniowanie UV
- Odporny na zalegającą wodę i mróz
- Zapewnia przepuszczalność pary wodnej, dzięki czemu powierzchnia może oddychać
- Zapewnia doskonałą odporność na temperaturę, nie mięknie
- Zapewnia doskonałą odporność na warunki atmosferyczne
- Zachowuje swoje właściwości mechaniczne w zakresie temperatur od -40°C do +90°C
- Zapewnia doskonałą przyczepność do płytek ceramicznych i powierzchni szkliwionych
- Wodoodporną powierzchnię można stosować w domowym (lekkim) ruchu pieszym
- Odporny na detergenty, oleje, wodę morską i chemikalia domowe
- Nawet jeśli membrana ulegnie uszkodzeniu mechanicznemu, można ją łatwo naprawić lokalnie w ciągu kilku minut
- Stosowany jako żywica wiążąca do kamiennych dywanów, zapewnia wysoką elastyczność, dzięki czemu idealnie nadaje się do zastosowań na balkonach i tarasach

Zastosowanie

Hydroizolacja:
- Balkonów i tarasów
- Powierzchni ceramicznych
- Szkła i cegły szklanej
- Przezroczystych tworzyw sztucznych (np. poliakrylan, poliwęglan)
- Drewna

Ochrona kamieni naturalnych
Żywica wiążąca do zewnętrznych powłok z kamiennego dywanu

Zużycie

- 0,800 - 1,200 kg/m^2 w dwóch lub trzech warstwach

Wydajność ta opiera się na aplikacji wałkiem na gładką powierzchnię w optymalnych warunkach. Czynniki takie jak porowatość powierzchni, temperatura i metoda aplikacji mogą wpływać na zużycie

- 150 – 300 gr/m^2 w jednej lub dwóch warstwach jako warstwa uszczelniająca do dekoracyjnych płatków podłogowych
- W proporcji 1:10 jako spoiwo żywiczne do kamiennych dywanów, 1kg MARITRANS®MD na 10kg kruszywa.

Certyfikacja

EN1504-2: Ochrona powierzchniowa betonu (0.8kg MARITRANS MD)

Parametry techniczne *

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	METODA BADAWCZA
Skład	Prepolimer poliuretanowy o wysokiej zawartości części stałych	
Wydłużenie przy zerwaniu	220%	DIN EN ISO 527
Wytrzymałość na rozciąganie	>20 N/mm ^{2}	DIN EN ISO 527
Zachowanie połysku po 2000h przyspieszonego starzenia (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m2)	Dobre	DIN 67530
Kredowanie powierzchniowe po 2000h przyspieszonego starzenia	Nie zaobserwowano kredowania. Stopień kredowania 0	ASTM G154
Twardość (skala Shore D)	25	ASTM D 2240
Odporność na ciśnienie wody	Brak wycieków (1m słupa wody, 24h)	DIN EN 1928
Przepuszczalność dla CO2 (mierzona w systemie CE)	0.39g/m^{2}d	EN 1062-6
Przepuszczalność pary wodnej (mierzona w systemie CE)	5.15g/m^{2}d	EN ISO 7783
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody (mierzona w systemie CE)	0.008 kg/m^2.h$^{0.5}$	EN 1062-3
Przyczepność do chłonnych płytek ceramicznych	>2,0 N/mm 2 (uszkodzenie w płytce ceramicznej)	EN 1542
Hydroliza (5% KOH, cykl 7-dniowy)	Brak znaczących zmian w elastomerach	Badania wewnętrzne
Temperatura użytkowania	-40°C do +90°C	Badania wewnętrzne
Powierzchniowe wiązanie	6-8 h	Warunki: 20°C, 50% RH
Obciążenie lekkim ruchem pieszym	24 h	Warunki: 20°C, 50% RH
Pełne utwardzenie	7 dni	Warunki: 20°C, 50% RH
Właściwości chemiczne	Dobra odporność na detergenty, wodę morską i oleje.	

Zweryfikowano w **EPD**

EPD® CE SWISS CERT ISO 14001:2015 ISO 9001:2015

Aplikacja jako przezroczysta powłoka hydroizolacyjna

Przygotowanie podłoża

Staranne przygotowanie powierzchni jest niezbędne dla uzyskania optymalnego wykończenia i trwałości.
Powierzchnia betonu musi być czysta i nośna, wolna od wszelkich zanieczyszczeń, które mogłyby niekorzystnie wpłynąć na przyczepność. Maksymalna wilgotność nie powinna przekraczać 5%. Świeży beton musi schnąć przez co najmniej 28 dni. Stare powłoki, zabrudzenia, tłuszcze, oleje, substancje organiczne i pył należy usunąć za pomocą szlifierki. Aktywować (zagruntować) i odtłuścić powierzchnie szklane i szkliwione za pomocą MARISEAL® TILE-PRIMER. Ewentualne nierówności powierzchni należy wygładzić. Wszelkie luźne kawałki i kurz należy dokładnie usunąć. Nie myć powierzchni wodą!

UWAGA: Powierzchnie z uwięzioną wilgocią (np. wilgoć pod płytkami balkonowymi) należy pozostawić do całkowitego wyschnięcia (maks. 5% wilgoci) przed nałożeniem powłoki MARITRANS®.
OSTRZEŻENIE: Nie nakładać MARITRANS® na powierzchnie ceramiczne ze śladami soli azotowych w spoinach, bez odpowiedniego przygotowania. Nie nakładać MARITRANS® na powierzchnie pokryte w przeszłości aktywnym silanem, siloksanem, silikonem lub innymi środkami hydrofobowymi, ze względu na spodziewaną słabą przyczepność. Jeśli okoliczności i historia powierzchni nie są jasne, zalecamy wykonanie testu przyczepności. W przypadku marmuru i granitu należy wykonać test przyczepności, aby upewnić się, że jest ona właściwa.

Naprawa pęknięć i połączeń:

Dokładne uszczelnienie istniejących pęknięć i spoin przed aplikacją jest niezwykle ważne dla uzyskania długotrwałych rezultatów hydroizolacji.
Oczyść pęknięcia betonu, pęknięcia włoskowate, złącza dylatacyjne i złącza kontrolne z kurzu, pozostałości i innych zanieczyszczeń. Zagruntować miejscowo gruntem MARISEAL® 710 i pozostawić do wyschnięcia na 2-3 godziny. Wszystkie przygotowane pęknięcia i złącza wypełnić masą uszczelniającą MARIFLEX® PU 30. Pozostawić do związania.

Gruntowanie (Aktywacja powierzchni)

Zagruntować (aktywować) niechłonne powierzchnie szkliwione, takie jak szkliwione płytki ceramiczne, szkło i cegły szklane, za pomocą MARITRANS® TILE-PRIMER. Nakładać MARITRANS® TILE-PRIMER namaczając czystą i suchą szmatkę, a następnie przecierając nią całą powierzchnię. Dzięki tej procedurze aplikacji można mieć pewność, że oprócz chemicznej aktywacji (gruntowania) powierzchni, zostanie ona również bardzo skutecznie odtłuszczona. Często zmieniaj szmatkę. Upewnij się, że na całą powierzchnię nałożono odpowiednią ilość MARITRANS® TILE-PRIMER i nie pozostawiono żadnych niezagruntowanych miejsc.
UWAGA: W przypadku aplikacji na przezroczyste tworzywa sztuczne (poliwęglan, poliakrylan itp.) nie stosować MARITRANS® TILE-PRIMER.

Transparentna mambrana hydroizolacyjna

Na zagruntowaną powierzchnię wylać powłokę MARITRANS®MD i rozprowadzić wałkiem lub odpowiednią pacą zębatą, aż do pokrycia całej powierzchni.
Po 12 godzinach, ale nie później niż 18 godzin, nałóż drugą warstwę powłoki MARITRANS®MD za pomocą wałka lub pędzla.
Aby uzyskać lepszą wodoodporność i odporność na zużycie, nałóż trzecią warstwę powłoki MARITRANS®MD.
UWAGA: Nie nakładać MARITRANS®MD o grubości większej niż 1 mm (sucha powłoka) na warstwę.

Wykończenie

Jeśli pożądana jest satynowo-matowa powierzchnia, nałóż jedną warstwę MARITRANS® FINISH.
OSTRZEŻENIE: MARITRANS®MD i/lub MARITRANS SYSTEM jest śliski, gdy jest mokry. Aby tego uniknąć, w trakcie aplikacji jeszcze mokrą powłokę należy posypać odpowiednim kruszywem, aby uzyskać powierzchnię antypoślizgową. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, temperatura podczas aplikacji i utwardzania powinna wynosić od 5°C do 35°C. Niska temperatura opóźnia utwardzanie, a wysoka temperatura przyspiesza utwardzanie. Wysoka wilgotność może mieć wpływ na ostateczne wykończenie.

Aplikacja jako żywica wiążąca do kamiennego dywanu

Przygotowanie podłoża
Staranne przygotowanie powierzchni jest niezbędne dla uzyskania optymalnego wykończenia i trwałości.
W przypadku aplikacji na MARISEAL® 250 należy upewnić się, że powierzchnia jest czysta, sucha i nośna, wolna od wszelkich zanieczyszczeń, które mogą niekorzystnie wpłynąć na przyczepność kamiennego dywanu. Maksymalna wilgotność nie powinna przekraczać 5%. Ewentualne nierówności powierzchni należy wygładzić. Wszelkie luźne kawałki i kurz należy dokładnie usunąć. Nie myć powierzchni wodą!

W przypadku aplikacji na beton, powierzchnia musi być czysta, sucha i nośna, wolna od wszelkich zanieczyszczeń, które mogłyby niekorzystnie wpłynąć na przyczepność membrany. Maksymalna wilgotność nie powinna przekraczać 5%. Wytrzymałość podłoża na ściskanie powinna wynosić co najmniej 25 MPa, a wytrzymałość na odrywnie co najmniej 1,5 MPa. Świeży beton powinien być sezonowany przez co najmniej 28 dni. Stare, luźne powłoki, brud, tłuszcze, oleje, substancje organiczne i pył należy usunąć za pomocą szlifierki. Ewentualne nierówności powierzchni należy wygładzić.
UWAGA: Nie myć powierzchni wodą!

Gruntowanie
Powierzchnie betonowe zagruntować gruntem MARISEAL® 750 i posypać piaskiem kwarcowym, gdy są jeszcze mokre.

Warstwa kamiennego dywanu
Zmieszać MARITRANS®MD z kolorowym piaskiem kwarcowym (uziarnienie 0,7-1,2 mm lub 2,0-3,5 mm) w proporcji mieszania 1:10 (żywica: piasek) wagowo, wolnoobrotowym mieszadłem, aż mieszanina stanie się w pełni jednorodna. Następnie dodaj 10% MARITRANS® RELEASE AGENT (liczone od ilości Maritrans®MD) i ponownie wymieszaj. Wylać masę na przygotowaną powierzchnię i wyrównać płaską pacą.

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, temperatura podczas aplikacji i utwardzania powinna wynosić od 5ºC do 35ºC. Niska temperatura opóźnia utwardzanie, a wysoka temperatura przyspiesza utwardzanie. Wysoka wilgotność może mieć wpływ na ostateczne wykończenie.

Zastosowanie jako powłoka uszczelniająca w systemie posadzek z płatkami/piaskami dekoracyjnymi

Powłoka uszczelniająca
Na przygotowaną powierzchnię, która będzie uszczelniana MARITRANS® MD (np. membrana poliuretanowa z posypką z płatków/piasku dekoracyjnego) nakładamy pierwszą warstwę MARITRANS® MD za pomocą dobrej jakości wałka z krótkim włosiem, nie używając więcej niż 150-300gr/m2.
Po 12 godzinach (nie później niż 18 godzin) nałóż w razie potrzeby drugą warstwę MARITRANS® MD

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, temperatura podczas aplikacji i utwardzania powinna wynosić od 5ºC do 35ºC. Niska temperatura opóźnia utwardzanie, a wysoka temperatura przyspiesza utwardzanie. Wysoka wilgotność może mieć wpływ na ostateczne wykończenie.

Środki bezpieczeństwa

MARITRANS® MD zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z informacjami dostarczonymi przez producenta. Proszę zapoznać się z Kartą Charakterystyki.
WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO

Nasze porady techniczne dotyczące użytkowania, ustne lub pisemne, są udzielane w dobrej wierze i odzwierciedlają aktualny poziom wiedzy i doświadczenia z naszymi produktami. Podczas korzystania z naszych produktów wymagana jest w każdym indywidualnym przypadku szczegółowa i kwalifikowana kontrola przedmiotowa, aby ustalić, czy dany produkt i/lub technologia stosowania spełnia określone wymagania i cele. Możemy jedynie zagwarantować, że nasze produkty są zgodne ze specyfikacją techniczną; dlatego też prawidłowe stosowanie naszych produktów mieści się całkowicie w zakresie Twojej odpowiedzialności, a Użytkownicy są w każdym przypadku odpowiedzialni za przestrzeganie lokalnych przepisów oraz za uzyskanie wszelkich wymaganych zgód i zezwoleń, jeśli to konieczne, na ich zakup i/lub użytkowanie. Wartości w tej karcie technicznej podano jako przykłady i nie można ich uważać za specyfikacje. Aby uzyskać specyfikację produktu, skontaktuj się z naszym działem technicznym. Nowe wydanie karty technicznej zastępuje poprzednie informacje techniczne i powoduje ich nieważność. Dlatego konieczne jest, aby zawsze mieć pod ręką aktualną kartę techniczną.
* Wszystkie wartości reprezentują wartości typowe i nie stanowią części specyfikacji produktu.

Producent: MARIS POLYMERS S.M.S.A.
Dystrybutor: Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o., ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice
Informacja techniczna o produktach i rozwiązaniach: **800 163 121**
e-mail: **doradcy.techniczni@saint-gobain.com**