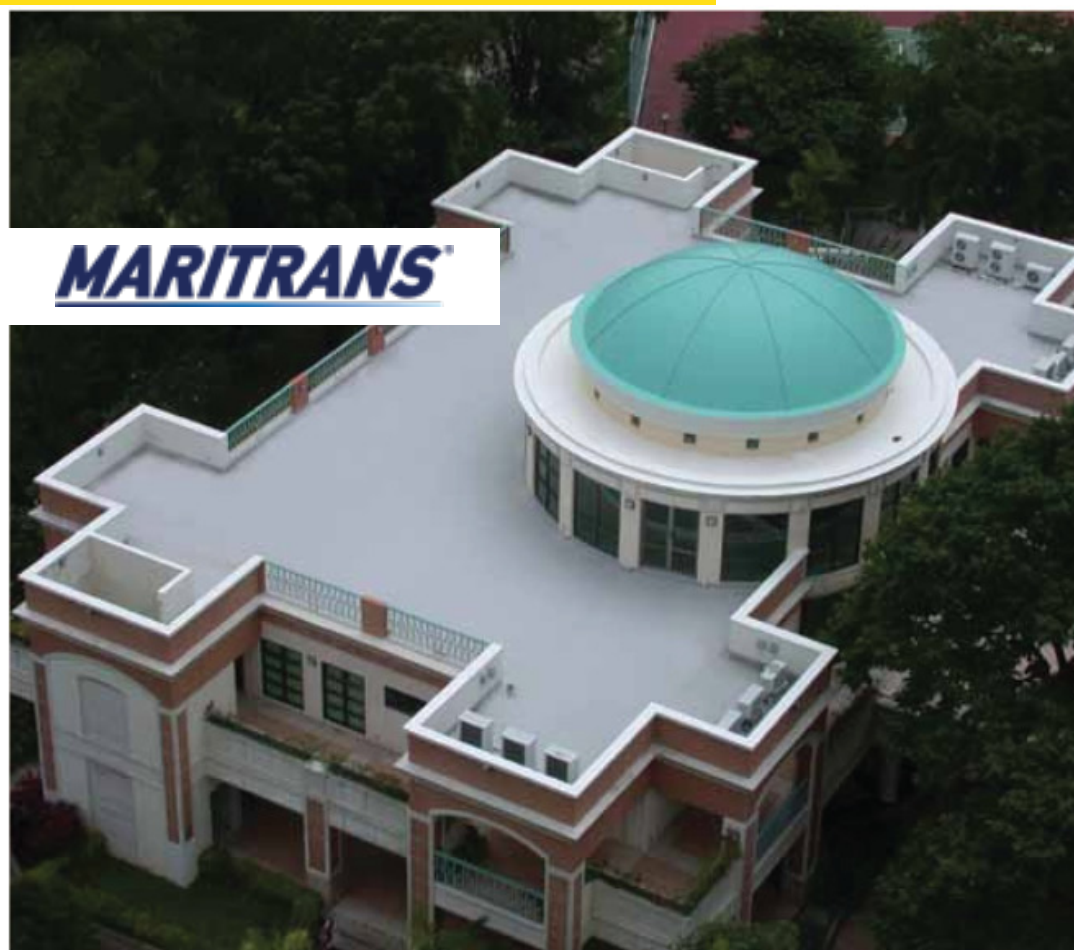
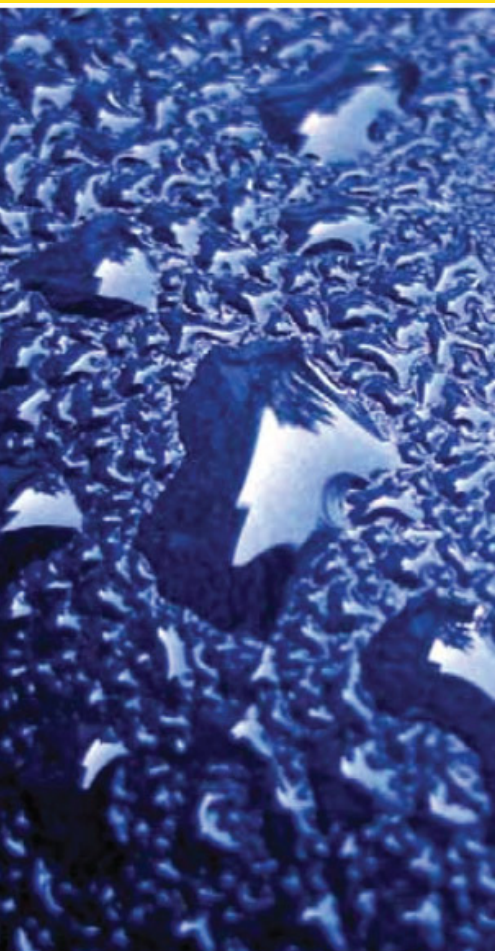


# Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS



## KARTA TECHNICZNA

Transparentna, płynna, poliuretanowa  
membrana hydroizolacyjna

Phoenix Distribution  
ul. Gajowa 8, lok.1  
60-815 Poznań  
POLAND

tel./fax + 48 61 6394751  
fax + 48 61 6394521  
biuro@pgic.pl  
www.pdistribution.pl

  
Phoenix  
Phoenix Distribution

## OPIS PRODUKTU

MARITRANS® jest bezbarwną, twardą - elastyczną, jednoskładnikową alifatyczną poliuretanową membraną stosowaną do ochrony i nadawania trwałej wodoodporności. Ta zaawansowana technologia gwarantuje powierzchnię odporną na promienie UV, nieżółknącą, odporną na warunki pogodowe i środki chemiczne. Nawet po wielu latach pozostaje transparentna i elastyczna.

MARITRANS® chroni powierzchnie mineralne przed penetracją wody, mrozem, smogiem, kwaśnym deszczem. Nadaje wodoszczelności spękanym powierzchniom szklanym i ceramicznym, chroni przed wypadaniem odłamków w razie pęknięcia.

MARITRANS® jest także stosowany jako żywica wiążąca piasek kwarcowy na powierzchniach antypoślizgowych, szczególnie na zewnątrz budynków, gdzie wymagana jest wysoka odporność UV i elastyczność.

MARITRANS® wykorzystuje unikalny system schnięcia, który w przeciwieństwie do innych systemów reagujących z wilgocią powietrza nie tworzy bąbli.

## ZASTOSOWANIE

- Transparentna hydroizolacja balkonów i tarasów
  - Transparentna hydroizolacja powierzchni ceramicznych
  - Transparentna hydroizolacja szkła
  - Transparentna hydroizolacja ścian ze szklanych cegieł
  - Transparentna ochrona naturalnych kamieni
  - Transparentna ochrona tworzyw sztucznych
  - Transparentna ochrona drewna
- Stosowany także do wiązania „dywanów piaskowych” wewnątrz i szczególnie na zewnątrz budynków

## KOLORY

MARITRANS® jest dostępny wyłącznie jako membrana transparentna.

## KORZYŚCI

- Prosta aplikacja (wałek lub natrysk bezpowietrzny)
- Po nałożeniu formuje jednorodną, bezspoinową membranę
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na wodę i mróz
- Doskonała odporność termiczna, nigdy nie mięknie
- Zapewnia doskonałą odporność na wszelkie warunki atmosferyczne
- Przepuszcza parę wodną - powierzchnia „oddycha”
- Odporność na ruchy termiczne - utrzymuje właściwości mechaniczne w przedziale temperatur -40oC do +90oC
- Doskonała przyczepność do szkła, kafli ceramicznych i wszelkich podobnych powierzchni
- Powierzchnia może być obciążona ruchem pieszych
- Odporność na detergenty, oleje, wodę morską, chemię domową
- Nawet w przypadku uszkodzenia mechanicznego, membrana może być naprawiona w ciągu kilku minut
- Nie wymaga przy nakładaniu źródeł ciepła
- 10 lat pozytywnych doświadczeń w użytkowaniu we wszystkich strefach klimatycznych.

## ZUŻYCIE

0,8 – 1,2 kg/m<sup>2</sup> - aplikacja dla dwóch warstw. Pokrycie jest szacowane przy wykorzystaniu rollera przy gładkiej powierzchni w optymalnych warunkach. Czynniki takie jak powierzchnia i jej porowatość, temperatura i metoda aplikacji może zmienić zużycie.

**CERTYFIKACJA**

MARITRANS® był testowany przez Niemiecki Państwowy Instytut ds. Materiałów Budowlanych MPA-Braunschweig zgodnie z dyrektywą UE ETAG 005, regulującą wymogi dla płynnych hydroizolacji.

MARITRANS® jest certyfikowany DIBt-Berlin i uzyskał European Technical Approval (ETA), CE oraz potwierdzenie zgodności z normami EOTA .

**DANE TECHNICZNE**

WŁAŚCIWOŚĆ	WYNIK	METODA TESTOWA
Skład	Poliuretan, pre-polymer	
Wydłużenie przy zerwaniu	> 322%	DIN EN ISO 527
Siła rozciągająca	> 25,4 N/ mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Przepuszczalność pary wodnej	> 8,05 gr/m <sup>2</sup> /dobę	EN ISO 12572
Moduł E	69,5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Odporność na przedarcie	56,9 N/mm	DIN ISO 34
Wydłużenie przy zerwaniu po 2000h przyspieszonego starzenia (DIN ISO 4892-3)	298%	DIN EN ISO 527
Siła rozciągająca po 2000h przyspieszonego starzenia (DIN ISO 4892-3)	25,5N/ mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Twardość (Skala SHORE D)	25	ASTM D 2240
Zachowanie połysku po 2000h przyspieszonego starzenia (DIN ISO 4892-3)	Dobre	DIN 67530
Kredowanie powierzchni po 2000h przyspieszonego starzenia (DIN ISO 4892-3)	Brak kredowania	DIN EN ISO 4628-6
Odporność na ciśnienie wody	Brak przecieku (1m słupa wody,24h)	DIN EN 1928
Odporność termiczna (80oC przez 100 dni)	Zdany – brak zmian	EOTA TR-011
Przyleganie do płyty ceramicznej	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903 (ELCOMETR)
Hydroliza (5% KOH cykl 7 dniowy)	Zdany – brak zmian	Inhouse Lab
Klasa oporności ogniowej	B2	DIN 4102-1
Oporność na iskry	Zdany	DIN 4102-7
Temperatury użytkowe	-40oC do +90oC	Inhouse Lab
Temperatura szokowa (20 minut)	200oC	Inhouse Lab
Czas schnięcia (suchopłyłość)	6-8 godz.	
Lekki ruch pieszych po aplikacji	24 godz.	20oC, 50% RH
Ostateczny czas wyschnięcia	7 dni	
Właściwości chemiczne	Dobra odporność na kwasowe i alkaliczne roztwory (5%), detergenty, wodę morską i oleje	

## APLIKACJA

### Przygotowanie powierzchni

Staranne przygotowanie powierzchni do nałożenia MARITRANS® jest szczególnie istotne dla uzyskania optymalnego wykończenia i trwałości. Powierzchnia musi być sucha, wolna od wszelkich zabrudzeń, pyłów i luźnych elementów, które mogłyby zaburzyć przyleganie membrany. Maksymalna dopuszczalna wilgotność powierzchni nie może przekraczać 5%. Nowy beton powinien mieć minimum 28 dni. Stare, luźne powierzchnie, zabrudzone, tłuste muszą zostać zeszlifowane lub usunięte inną metodą. Wszelkie ostre i nieregularne krawędzie należy wygładzić. Przed nałożeniem MARITRANS® powierzchnia musi być aktywowana chemicznie za pomocą MARITRANS® TILE PRIMER.

**UWAGA:** Uwięziona wilgoć (np. pod kafłami na balkonie) musi zostać całkowicie usunięta przed nałożeniem warstwy MARITRANS®

**OSTRZEŻENIE:** W przypadku powierzchni uprzednio krytych aktywnymi silanami, siloksanami, silikonem i innymi substancjami o właściwościach hydrofobicznych z powodu spodziewanej niskiej przyczepności.

### Naprawa pęknięć i złączy:

Ostrożne wypełnienie istniejących pęknięć i złączy przed nałożeniem membrany jest fundamentalne dla uzyskania długotrwałego efektu wodoszczelności.

- Wyczyść beton i drobne pęknięcia z pyłu i innych zanieczyszczeń. Użyj miejscowo podkładu MARISEAL® 710 i pozostaw na 2-3 godziny celem wyschnięcia. Następnie wypełnij tak przygotowany ubytek za pomocą MARIFLEX® PU 30. Tak zabezpieczony ubytek powinien schnąć przez 12 godzin.

### Podkład (aktywacja powierzchni)

Zagruntuj nieabsorbujące wody powierzchnie jak kafle ceramiczne, szkło za pomocą MARITRANS® TILE PRIMER. W tym celu użyj czystego wałka lub innego materiału i natrzyj całą powierzchnię. Ta czynność skutecznie zagruntuje powierzchnię i dokładnie ją odtłuści. Upewnij się, że gruntu jest wystarczająca ilość i całą powierzchnia została nim dokładnie pokryta.

**UWAGA:** Jeśli powierzchnia aplikacji składa się z poliwęglanu lub poliakrylu, nie stosuj MARITRANS® TILE PRIMER.

## APLIKACJA TRANSPARENTNEJ MEMBRANY

Wylej MARITRANS® na zagruntowaną powierzchnię i rozprowadź za pomocą wałka lub kielni, aby pokryć cały obszar. Po 12 jednak nie później niż po 18 godzinach nałóż drugą warstwę MARITRANS® używając wałka lub pędzla.

W miejscach narażonych na szczególnie intensywny ruch pieszych zastosuj trzecią warstwę dla podwyższenia odporności.

UWAGA: Nie nakładaj MARITRANS® grubiej niż 1 mm suchego filmu na warstwę. Dla osiągnięcia najlepszego rezultatu dokonuj aplikacji podczas temperatury powietrza w zakresie 5-35oC.

## Wykończenie

Jeśli chcesz uzyskać wykończenie satynowo matowe, zastosuj MARITRANS® FINISH.

## ZASTOSOWANIE JAKO ŻYWICA WIĄŻĄCA PIASEK KWARCOWY

### Przygotowanie powierzchni

Staranne przygotowanie powierzchni do nałożenia MARITRANS® jest szczególnie istotne dla uzyskania optymalnego wykończenia i trwałości.

Jeśli aplikacja następuje na warstwę Mariseal® 250 upewnij się tylko, że powierzchnia jest czysta i pozbawiona elementów mogących zaburzyć przyleganie „dywanu piaskowego”.

Maksymalna wilgotność nie powinna przekraczać 5%. Nowy beton musi mieć co najmniej 28 dni. Ostre krawędzie i nieregularne kształty powinny zostać wygładzone.

**Nie myć powierzchni wodą!**

### Gruntowanie

Zagruntuj beton za pomocą MARISEAL® 750 i posyp piaskiem krzemowym przed wyschnięciem.

### Nałożenie warstwy „dywanu piaskowego”

Dokładnie zmieszaj MARITRANS® z piaskiem kwarcowym (ziarno o średnicy 0,7-1,2mm lub 2,0-3,5mm) w stosunku masy 1:10 (żywica:piasek) aż do uzyskania jednorodnej masy. Wylej uzyskany produkt na przygotowaną powierzchnię i rozprowadź pacą.

Dla uzyskania najlepszego rezultatu temperatura powietrza podczas aplikacji powinna mieścić się w zakresie 5-35oC.

## OPAKOWANIA

MARITRANS® jest dostarczany w 20 kg, 10 kg, 5kg i 1kg metalowych puszkach. Puszki powinny być przechowywane w suchych i chłodnych pomieszczeniach przez okres do 9 miesięcy. Zabezpiecz materiał przed wilgocią i bezpośrednim nasłonecznieniem. Przechowuj w temp. 5o-30oC. Produkt powinien pozostać w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, z widoczną etykietą, wraz z nazwą, producentem, numerem seryjnym i środkami bezpieczeństwa.

## ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

MARITRANS® zawiera izocyjanian. Wyłącznie do użytku przez profesjonalistów

# Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

Phoenix Distribution  
ul. Gajowa 8, lok.1  
660-815 Poznań, POLAND

tel./fax + 48 61 6394751  
fax + 48 61 6394521  
biuro@pgic.pl  
www.pdistribution.pl