

MARISEAL® 250

KARTA TECHNICZNA

Data: 01.06.2013 – wersja 10

Jednoskładnikowa, płynna, poliuretanowa membrana hydroizolacyjna

Opis produktu

MARISEAL® 250 jest aplikowaną na zimno w postaci płynnej trwale elastyczną, jednoskładnikową, poliuretanową membraną hydroizolacyjną klasy premium, stosowaną do trwałej hydroizolacji na dachach (płaskich i ze spadkiem) oraz na innych powierzchniach.

MARISEAL® 250 oparty jest wyłącznie na elastomerowych, hydrofobicznych żywicach poliuretanowych, czemu zawdzięcza doskonałą odporność mechaniczną, chemiczną i UV.

Wiązanie następuje w drodze reakcji z wilgocią powietrza i gruntu.

Korzyści

- Prosta aplikacja (wałek lub natrysk bezpowietrzny)
- Po nałożeniu formuje jednorodną, bezspoinową membranę
- Odporność na wodę
- Odporność na mróz
- Odporność na penetrację korzeni roślin- może być używany na dachach ogrodowych
- Przepiężanie rys grubości do 2mm nawet przy -10°C
- Paroprzepuszczalna (powierzchnia oddycha)
- Doskonała odporność termiczna
- Zapewnia doskonałą odporność na wszelkie warunki atmosferyczne i UV
- Ekonomiczna- uszczelnia stare powierzchnie bitumiczne i asfaltowe bez konieczności ich usuwania, przez utworzenie warstwy wierzchniej
- Wysoka refleksyjność promieni słonecznych
- Odporność na ruchy termiczne- utrzymuje właściwości mechaniczne w przedziale temperatur -40°C do +90°C
- Doskonała przyczepność do niemal wszystkich typów powierzchni
- Powierzchnia może być obciążona ruchem pieszych i kołowym
- Odporność na detergenty, oleje, wodę morską, chemię domową
- W razie uszkodzenia mechanicznego, może być naprawiona w ciągu kilku minut
- Nie wymaga przy nakładaniu źródeł ciepła
- 15 lat pozytywnych doświadczeń w użytkowaniu we wszystkich strefach klimatycznych

Zastosowanie

- Hydroizolacja dachów
- Hydroizolacja balkonów, tarasów i werand
- Hydroizolacja mokrych powierzchni (pod kafle) w łazienkach, kuchniach, balkonach itp.
- Hydroizolacja traktów pieszych i samochodowych
- Hydroizolacja dachów ogrodowych, kwietników itp.
- Uszczelnianie starych pokryć bitumicznych, akrylowych, asfaltowych, EPDM i PVC
- Uszczelnianie i ochrona izolacji piankowych
- Uszczelnianie i ochrona konstrukcji betonowych- tuneli, parkingów itp.

Zużycie

1,4 – 2,5 kg/m²- 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

Kolory

MARISEAL® 250 jest dostępny w kolorze białym i jasnoszarym. Inne kolory dostępne na żądanie

Certyfikacja

MARISEAL® 250 był testowany z pomyślnym rezultatem przez Niemiecki Państwowy Instytut ds. Materiałów Budowlanych MPA-Braunschweig zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej ETAG 005, regulującą wymogi dla płynnych hydroizolacji.

MARISEAL® 250 jest certyfikowany przez Niemiecki Instytut Państwowy Technologii Budowlanych DIBt-Berlin i uzyskał European Technical Approval (ETA), CE oraz potwierdzenie zgodności z normami EOTA (Europejskiej Organizacji Zgodności Technicznej).

MARISEAL® 250 był także testowany uzyskując certyfikaty w wielu innych laboratoriach na świecie.

EUROPEAN DATA APPROVAL: ETA05/0197 DIBt
KATEGORIE STOSOWANIA ETAG005



Właściwości wg ETA:

Okres użytkowania	W2	+10 Years
Strefa klimatyczna	M S	All
Obciążenia	P1 do P3	High
Nachylenie dachu	S1 do S4	<5° do >30°
Dolna temp. dachu	TL3	-30°C
Górna temp. dachu	TH4	+90°C
Odporność na wiatr	≥ 50 kPa	EU Norm
Reakcja na ogień	Class E	EU Norm

Dane techniczne*

Właściwość	Wynik	Metoda testowa
Wydłużenie przy zerwaniu	> 800%	ASTM D 412 / DIN 52455
Siła rozciągająca (bez zbrojenia)	> 4 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Przepuszczalność pary wodnej	> 25 gr/m ² /dobę	ISO 9932:91
Odporność na uszkodzenie mech. Statyczne	Wysoka (class:P3)	EOTA TR-007
Odporność na uszkodzenie mech. dynamiczne	Wysoka (class:P3)	EOTA TR-006
Wodoszczelność przy ciśnieniu wody	Bez przecieków (1m słupa wody, 24h)	DIN EN 1928
Przyleganie do betonu	>2,0 N/mm ²	ASTM D 903
Przepiężanie rys	do 2 mm pęknięcia	EOTA TR-008
Twardość	65	ASTM D 2240 (15’')
Odporność na penetrację korzeni roślin	Odporny	UNE 53420
Refleksyjność promieni słonecznych (SR)	0.87	ASTM E903-96
Emisja słoneczna (ε)	0.89	ASTM E408-71
Odporność termiczna (80°C przez 100 dni)	Zdany – brak zmian	EOTA TR-011
Przyspieszone starzenie UV w wilgoci	Zdany – brak zmian	EOTA TR-010
Odporność po starzeniu wodą	Zdany	EOTA TR-012
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	-30°C do +90°C	Inhouse Lab
Temperatura szokowa (20 minut)	200°C	Inhouse Lab
Odporność na deszcz po aplikacji	4 godz.	20°C, 50% RH
Lekki ruch pieszych po aplikacji	12 godz.	
Ostateczny czas wyschnięcia	7 dni	
Właściwości chemiczne	Dobra odporność na kwasowe i alkaliczne roztwory (5%), detergenty, wodę morską i oleje	

**niecieknie.pl**

oficjalny polski dystrybutor

+48 575 281 115

niecieknie@niecieknie.pl

Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

Aplikacja**Przygotowanie powierzchni**

Wykonane z należytą starannością przygotowanie powierzchni do nałożenia membrany jest kwestią fundamentalną 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%. Odporność nawierzchni na odrywanie musi wynosić co najmniej 1,5MPa, natomiast odporność na kompresję nie mniej niż 25MPa. 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.

UWAGA: Nie wolno myć powierzchni wodą!

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. Następnie nałóż warstwę MARISEAL® 250, szeroką na 200mm, tak aby ubytek był wypośrodkowany. Nałóż następnie siatkę MARISEAL® FABRIC i przyciśnij. Nałóż kolejną warstwę MARISEAL® 250 tak, by cała siatka została zatopiona. Tak zabezpieczony ubytek powinien schnąć przez 12 godzin

Podkład (primer)

Powierzchnie wchłaniające podkład, jak np. beton, cement i drewno, należy pokryć MARISEAL 710® lub MARISEAL® AQUA PRIMER. Powierzchnie bitumiczne i asfaltowe pokryj podkładem MARISEAL® 730 lub MARISEAL® AQUA PRIMER. Powierzchnie nie absorbujące podkładu, jak metal, ceramika i stare membrany pokryj MARISEAL® AQUA PRIMER. Pozwól podkładowi wyschnąć zgodnie z instrukcją techniczną.

Aplikacja membrany hydroizolacyjnej

Dobrze wymieszaj przed użyciem. Wylej MARISEAL® 250 na podkład i rozprowadź wałkiem lub pędzlem po całej powierzchni. Można również do tego celu użyć bezpowietrznego natrysku. Po upływie 12-18 godzin (nie później niż 48 godzin) nałóż kolejną warstwę MARISEAL® 250. Dla powierzchni wymagających podwyższonej odporności zastosuj warstwę trzecią.

W miejscach narażonych mechanicznie i intensywnie eksploatowanych, jak np. złączenia ściana-podłoga, 90° kąty, kominy, rynny, odpływy, zastosuj wzmocnienie siatką MARISEAL® Fabric. W tym celu zatop w świeżo rozprowadzonym MARISEAL® 250 odpowiednio przycięty kawałek MARISEAL® Fabric, a następnie nałóż kolejną warstwę MARISEAL® 250.

ZAŁECENIE: Sugerujemy wzmocnienie materiałem MARISEAL® Fabric całych powierzchni. Używaj pasów 5-10 cm szerokości i kładź je tak, by na siebie lekko zachodziły.

UWAGA: Nie nakładaj MARISEAL® 250 grubiej niż 0,6 mm na warstwę (suchego filmu). Dla najlepszych rezultatów aplikacja membrany powinna odbywać się w temperaturze pomiędzy 5°C i 35°C. Niższa temperatura upośledzi schnięcie, a wyższa zbyt je przyspieszy. Wysoka wilgotność może wpłynąć negatywnie na wynik pracy

Warstwa wierzchnia (top-coat)

Jeśli pożądaný jest stabilny kolor, nałóż jedną lub dwie warstwy MARISEAL® 400 Top-Coat na MARISEAL® 250. Nałożenie MARISEAL® 400 Top-Coat jest szczególnie polecane, jeśli pożądaný jest uzyskanie finalnego ciemnego koloru (np. czerwony, szary, zielony). Jeśli wymagane jest uzyskanie powierzchni szczególnie odpornej na ścieranie, (np. publiczne parkingi itp.) nałóż dwie warstwy MARISEAL® 420 Top-Coat.



UWAGA: System MARISEAL® jest śliski po opadach deszczu. Dla uzyskania antypoślizgowej powierzchni wierzchniej należy ją odpowiednio wykończyć, posypując antypoślizgowym kruszywem. Skontaktuj się z doradcą.

Opakowania

MARISEAL® 250 jest dostarczany w 25 kg, 15 kg, 6 kg i 1kg metalowych puszkach i 250 kg beczkach. Puszki powinny być przechowywane w suchych i chłodnych pomieszczeniach przez okres do 9 miesięcy. Zabezpiecz materiał przed wilgocią i bezpośrednim nasłonecznieniem. Przechowuj w temp. 5°-30°C. Produkt powinien pozostać w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, z widoczną etykietą, wraz z nazwą, producentem, numerem seryjnym i środkami bezpieczeństwa.

Środki bezpieczeństwa

MARISEAL® 250 zawiera izocyjanian. Wyłącznie do użytku przez profesjonalistów

Nasze doradztwo techniczne czy to w formie pisemnej, czy też ustnej, jest dostarczane w dobrej wierze i odzwierciedla obecny poziom wiedzy i doświadczenia w zakresie naszych produktów. Podczas stosowania naszych produktów, aby uzyskać dokładne informacje o poprawności przygotowania i przeprowadzenia prac, niezbędna jest osobista inspekcja profesjonalnego doradcy. Jesteśmy odpowiedzialni za nasz produkt wolny od błędów w zakresie aplikacji, przechowywania etc.

* Wszystkie wartości reprezentują wartości typowe