

MARISEAL® 300

Płynna, poliuretanowa
membrana hydroizolacyjna,
bezzapachowa

KARTA TECHNICZNA
Data: 11.01.2023 – Wersja 22

Opis produktu

MARISEAL® 300 to nakładana w postaci płynnej, niezawierająca rozpuszczalników, twardo-elastyczna, nakładana na zimno i utwardzana na zimno, dwuskładnikowa membrana poliuretanowa stosowana do długotrwałej hydroizolacji i ochrony. Utwardza się poprzez reakcję (sieciovanie) dwóch składników.

Informacje o produkcji

- Dwuskładnikowy, twardo-elastyczny, nakładany na zimno i utwardzany na zimno

Opakowania

- 15+2,5 kg metalowe puszki

Kolor

- Złamana biel
- Inne kolory RAL na zamówienie. Ze względu na wrażliwość aromatycznego poliuretanu na promienie UV nałożona powłoka może żółknąć i blaknąć na powierzchni. Ta zmiana wyglądu nie modyfikuje jego właściwości mechanicznych ani szczelności

Okres przydatności

- 12 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 powinny pozostać w oryginalnych, nieotwartych opakowaniach, opatrzonych nazwą producenta, oznaczeniem produktu, numerem partii i etykietą

Zalety

- Przetestowany pod kątem bezpiecznego stosowania w zbiornikach wody pitnej przez NSF
- Po nałożeniu tworzy bezzapachową membranę, bez łączeń i możliwości wycieków
- Odporny na zimną i ciepłą wodę oraz mróz
- Zachowuje swoje właściwości mechaniczne w zakresie temperatur od -30°C do +90°C (nie nadaje się do zbiorników i rezerwarów z wodą powyżej +60°C)
- Zachowuje elastyczność nawet w niskich (ujemnych) temperaturach
- Bezzapachowy
- Pełna przyczepność do powierzchni
- Po wodoodpornej powierzchni można chodzić

Zastosowanie

- Zbiorniki i zbiorniki na wodę pitną
- Kanały doprowadzające wodę pitną
- Rury z wodą pitną
- Baseny (pod płytkami)

Zużycie

- 2,0- 2,5 kg/m² w więcej niż dwóch warstwach w pełni wzmocniony.

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

Certyfikacja



EN1504-2: Ochrona powierzchniowa betonu.
Wydajność określona w systemie (MARISEAL 750, MARISEAL 300)



MARISEAL® 300 został przetestowany zgodnie z normą BS 6920:2014 przez laboratorium NSF w Wielkiej Brytanii pod kątem stosowania na powierzchniach mających bezpośredni kontakt z wodą pitną oraz w zbiornikach magazynujących wodę pitną. MARISEAL® 300 posiada certyfikat zgodny z singapurską normą SS 375:2001 „Przydatność wyrobów niemetalowych do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi w odniesieniu do ich wpływu na jakość wody” i został uznany za zgodny.



Parametry techniczne *

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	METODA BADAWCZA
Skład	Żywica poliuretanowa + utwardzacz	
Proporcje mieszania	A+B = 6:1 wagowo	
Odporność na ciśnienie wody	Brak wycieków (1m słupa wody, 24h)	DIN EN 1928
Wydłużenie przy zerwaniu	>60% (bez wzmocnienia)	ASTM D 412
Przyczepność do betonu	>2,0 N/mm ²	EN 1542
Czas zużycia	30min w 20°C	Badania wewnętrzne
Twardość (skala Shore'a A)	70 + 5	ASTM D 2240
Zawartość ciał stałych	100%	CALCULATED
Starzenie przyspieszone promieniami UV, w obecności wilgoci.	Zaliczony – brak znaczących zmian	EOTA TR-010
Hydroliza (5% KOH, cykl 7-dniowy)	Brak znaczących zmian w elastomerach	Badania wewnętrzne
Temperatura użytkowania	-30°C to +90°C (nie nadaje się dla obciążenia wodą w temp +60°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 roztwory kwasowe i zasadowe (5%), detergenty, wodę morską i oleje. Nie nadaje się do kontaktu z odpadami przemysłowymi.	



Zweryfikowano w EPD

Aplikacja

Przygotowanie podłoża

Staranne przygotowanie powierzchni jest niezbędne dla uzyskania optymalnego wykończenia i trwałości.

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!

Naprawa spękań i złączy:

Dokładne uszczelnienie istniejących pęknięć i złączy przed aplikacją jest niezwykle ważne dla uzyskania długotrwałych rezultatów hydroizolacji.

- Oczyszczyć pęknięcia betonu z kurzu, resztek i innych zanieczyszczeń. Zagruntować miejscowo gruntem MARISEAL®710 i pozostawić do wyschnięcia na 2-3 godziny. Wszystkie przygotowane pęknięcia wypełnić masą uszczelniającą MARIFLEX® PU 30. Następnie nałożyć warstwę MARISEAL®300 o szerokości 200 mm, ze szczeliną na środku i świeży materiał przykryj odpowiednio wyciętym paskiem tkaniny MARISEAL® Fabric aby ją namoczyć. Następnie nasączyć MARISEAL® Fabric odpowiednią ilością MARISEAL® 300, aż do jej całkowitego pokrycia. Pozostawić na 12 godzin do utwardzenia.
- Oczyszczyć betonowe złącza dylatacyjne z kurzu, pyłu i innych zanieczyszczeń. Jeśli to konieczne, poszerzyć i pogłębić złącza. Przygotowana szczelina dylatacyjna powinna mieć głębokość 10-15 mm. Stosunek szerokości do głębokości złącza dylatacyjnego powinien wynosić ok. 2:1.
- Nałożyć niewielką ilość MARIFLEX® PU 30 tylko na spód szczeliny. Następnie za pomocą pędzla nałożyć warstwę MARISEAL® 300 o szerokości 200 mm ze szczeliną na środku. Na mokrą powłokę nałożyć MARISEAL® FABRIC i odpowiednim narzędziem wcisnąć ją głęboko w spoinę, aż do nasiąknięcia i całkowitego pokrycia spoiny od wewnątrz. Następnie nasączyć całkowicie tkaninę odpowiednią ilością MARISEAL® 300. Następnie umieścić wewnątrz złącza sznur polietylenowy o odpowiednich wymiarach i docisnąć go głęboko do nasyczonej tkaniny. Wypełnij pozostałą wolną przestrzeń złącza uszczelniaczem MARIFLEX® PU 30 i pozostaw na 12 godzin do utwardzenia.

Gruntowanie

Bardzo chłonne powierzchnie, takie jak beton, wylewka cementowa, zagruntować środkiem MARISEAL® 710 lub MARISEAL® AQUA PRIMER. Zagruntować niechłonne powierzchnie, takie jak metal, za pomocą MARISEAL® AQUA PRIMER.

W systemach z wodą pitną zastosować odpowiednią ilość gruntu MARISEAL® 750 (min. 250 – 300 gr/m²). Pozostawić na 12 godzin do utwardzenia.

Mieszanie składników

Przed użyciem dobrze wymieszaj MARISEAL® 300 Komponent A. Następnie dodać MARISEAL® 300 Składnik B w odpowiednich proporcjach. MARISEAL® 300 Składnik A i Składnik B należy mieszać wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym przez około 3-5 min.

UWAGA: Mieszanie składników należy przeprowadzić bardzo dokładnie, szczególnie na ściankach i dnie wiadra, aż mieszanina stanie się całkowicie jednorodna.

Membrana hydroizolacyjna

Na zagruntowaną i przygotowaną powierzchnię wylać MARISEAL® 300 A+B i rozprowadzać wałkiem lub pędzlem, aż do pokrycia całej powierzchni. Wzmocnij MARISEAL® FABRIC w problematycznych miejscach, takich jak połączenia ściana-podłoga, kąty 90°, wyloty rur, odwodnienia (syfony) itp. Zalecamy wzmocnienie całej powierzchni za pomocą MARISEAL® FABRIC. W tym celu na jeszcze wilgotny MARISEAL® 300 nakładamy odpowiednio przycięty kawałek MARISEAL® FABRIC, dociskamy go do nasiąknięcia i ponownie nasycamy odpowiednią ilością MARISEAL® 300. MARISEAL® FABRIC aplikujemy na zakład 5-10 cm. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące aplikacji MARISEAL® FABRIC, skontaktuj się z naszym działem technicznym.

Po 12-18 godzinach – ale nie później niż 48 godzin – nałożyć kolejną warstwę MARISEAL® 300 za pomocą wałka lub pędzla. W przypadku zastosowań wymagających lub pod płytkami nałożyć trzecią warstwę MARISEAL® 300. Jeśli MARISEAL® 300 ma być pokryty płytkami ceramicznymi, należy całkowicie nasycić suszonym piaskiem kwarcowym (0,4-0,8 mm) trzecią warstwę, gdy jest jeszcze mokra. To nasycenie stworzy mostek szpepy dla kleju do płytek.

UWAGA: Aplikację należy wykonać nie przekraczając czasu zużycia materiału (ok 30min w 20°C)! Proszę nie pozostawiać na długo wymieszanej membrany MARISEAL® 300 A+B w wiadrze, ponieważ reakcja egzotermiczna przyspiesza utwardzanie i skraca żywotność. Bezpośrednio po wymieszaniu wylewamy masę na powierzchnię, aby zminimalizować reakcję egzotermiczną.

ZALECENIE: Aby uzyskać najlepsze rezultaty, temperatura podczas aplikacji i utwardzania powinna wynosić od 5°C do 30°C. Niskie temperatury opóźniają utwardzanie, a wysoka temperatura przyspiesza utwardzanie. Wysoka wilgotność może mieć wpływ na ostateczne wykończenie.

OSTRZEŻENIE: MARISEAL® 300 i/lub MARISEAL® 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.

■ Środki bezpieczeństwa

MARISEAL® 300 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. Nałożona powłoka może żółknąć i/lub blaknąć pod wpływem promieni UV.

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**