

MARISEAL® 600

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

Data: 14.10.2022

Dwuskładnikowa, płynna, wysoce elastyczna membrana hydroizolacyjna na bazie poliuretanu modyfikowanego bitumem

Opis produktu

MARISEAL® 600 jest nakładaną w stanie płynnym, bardzo trwałą elastyczną membraną poliuretanową wzbogaconą bitumem wykorzystywaną do zapewnienia długotrwałej wodoodporności. Na bazie rozpuszczalnika.

MARISEAL® 600 wyprodukowano na bazie czystych hydrofobowych żywic poliuretanowych. Jest wzbogacony chemicznie polimeryzowanym dziewiczym bitumem, co zapewnia doskonałe właściwości mechaniczne, chemiczne, cieplne oraz odporność na warunki naturalne.

Utwardza się w wyniku reakcji (wiązania krzyżowego) dwóch składników.

Zalety

- Łatwa aplikacja.
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę - bez połączeń.
- Odporność na wodę zalegającą.
- Odporny na mróz.
- Zapewnia doskonałe właściwości pokrywania rys.
- Utrzymuje właściwości mechaniczne w zakresie temperatury od -30°C do +90°C
- Po powierzchni wodoszczelnej można chodzić.
- 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.
- Nie wymaga korzystania z otwartego ognia podczas nakładania.
- Łatwy współczynnik mieszania składników, 1:1 objętościowo.

INFORMACJA O PRODUKCIE

Baza chemiczna Dwuskładnikowy, na bazie rozpuszczalnika, nakładany i utwardzany na zimno poliuretan wzbogacony bitumem.

Opakowanie	wiaderka metalowe 20+20 litrów
Kolor	czarny
Okres przydatności	12 miesięcy od daty produkcji

Główne zastosowania

- Fundamenty
- Mury oporowe
- Dachy z odwróconą izolacją
- Papy asfaltowe i bitumowe, membrany EPDM itp.

Zużycie

1,2–2,0 l/m² w więcej niż dwóch warstwach
Wyniki w oparciu o normę EN 1504, przy nakładaniu wałkiem na gładką powierzchnię w optymalnych warunkach. Na wielkość zużycia mogą mieć wpływ czynniki takie jak temperatura i sposób nakładania.

CONSTRUCTION



Dane techniczne*

WŁAŚCIWOŚĆ	WYNIKI	METODA BADAWCZA
Wydłużenie przy zerwaniu	2400%	ASTM D 412
Wytrzymałość na rozciąganie	>1 N/mm ²	ASTM D 412
Moduł E	~1,0 N/mm ²	ASTM D 412
Odporność na ścinanie	20 N/mm	ASTM D 624
Odporność na przebicie	290 N	ASTM E 154
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne	Brak przecieków przy 3 barach (30 m słupa wody)	DIN 16726
Przyczepność do betonu	1,2 N/mm ²	EN 1542
Przepuszczalność CO ₂	0,73 g/m ² d	EN 1062-6
Przepuszczalność pary wodnej	4,32g/m ² d	EN ISO 7783
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	0,012 kg/m ² *h ^{0.5}	EN 1062-3
Twardość (w skali A Shore'a)	35	ASTM D 2240 (15")
Odporność cieplna (80°C przez 100 dni)	Wynik pozytywny – Brak znaczących zmian	EOTA TR-011
Hydrolyza (5% KOH, cykl 7 dni)	Brak znaczących zmian właściwości elastomerowych	Laboratorium wewnętrzne
Temperatura pracy	od -30°C do +90°C	Laboratorium wewnętrzne
Maks. temperatura przez krótki czas (szok 15 min)	250°C	Laboratorium wewnętrzne
Przydatność po wymieszaniu	30 min	Warunki: 20°C, 50% RH
Czas uzyskania powierzchniowej suchości	2-4 godziny	
Czas do lekkiego ruchu pieszego	18-24 godziny	
Czas utwardzenia końcowego	7 dni	
Właściwości chemiczne	Dobra odporność na roztwory kwaśne i zasadowe (5%), detergenty, wodę morską i oleje	

Certyfikaty

EN 1504-2: Ochrona powierzchni betonu. (1,0 kg/m² Mariseal 600)

Zgodne ze specyfikacją **ASTM C836**



Aplikacja

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%. Wytrzymałość podłoża na ściskanie powinna wynosić co najmniej 25 MPa, wytrzymałość wiązania kohezijnego co najmniej 1,5 MPa. Nowe konstrukcje betonowe powinny wysychać przez co najmniej 28 dni. Stare, luźne powłoki, zabrudzenia, zatluszczenia, oleje, substancje organiczne i pył **powinny zostać usunięte przez szlifowanie**. Możliwe nierówności podłoża powinny zostać wygładzone. Wszelkie luźne fragmenty powierzchni i pył po szlifowaniu należy dokładnie usunąć.

OSTRZEŻENIE: Nie wolno myć powierzchni wodą!

Nakładanie gruntu

W przypadku powierzchni betonowych w dobrym stanie i wysokiej jakości nie jest konieczne stosowanie gruntu. Na bardzo chłonne lub kruche powierzchnie betonowe lub kruche powierzchnie z jastrychu cementowego nałożyć podkład **MARISEAL® AQUA PRIMER**. Na niechłonne powierzchnie, takie jak metal, płytki ceramiczne i stare powłoki, nałożyć podkład **MARISEAL® AQUA PRIMER**. Pozostawić grunt do utwardzenia zgodnie z jego instrukcją techniczną.



Mieszanie

Przed użyciem dobrze wymieszać składnik A **MARISEAL® 600**, za pomocą wydajnego mieszadła elektrycznego (min. 300 obr./min), przez 2–3 minuty. Równe ilości (objętościowo) składnika A i składnika B **MARISEAL® 600** powinny zostać wymieszane w oddzielnych, czystych pojemnikach, za pomocą wydajnego mieszadła elektrycznego (min. 300 obr./min), przez 4–5 minut. Natychmiast nałożyć wymieszane objętości.

UWAGA: Mieszanie składników powinno zostać wykonane bardzo dokładnie, szczególnie na ściankach i dnie wiaderka aż do uzyskania pełnej homogeniczności mieszaniny.

OSTRZEŻENIE: Jeśli mieszane objętości przekraczają 20–30 litrów (np. 20 litrów + 20 litrów), wówczas mieszanie składnika A i składnika B powinno być wykonywane przez co najmniej 5 minut (!), po czym powinno nastąpić wlanie mieszaniny do czystego pojemnika i ponowne mieszanie przez 1–2 minuty. Należy upewnić się, że mieszanina jest całkowicie homogeniczna i nie pozostały w niej żadne niewymieszane składniki.

Membrana wodoodporna

Nałożyć mieszaninę składników A+B **MARISEAL® 600** na powierzchnię i rozprowadzić wałkiem, pędzlem lub grzebieniem aż do pokrycia całej powierzchni.

Należy zawsze wykonać wzmocnienie za pomocą tkaniny **MARISEAL® Fabric** w miejscach problematycznych, takich jak połączenia podłoga-ściana, kąty 90°, kominy, rury, spusty wody (syfony) itp. W tym celu na nadal mokry **MARISEAL® 600** nałożyć odpowiednio wycięty kawałek tkaniny **MARISEAL® Fabric**, docisnąć w celu namoczenia, i ponownie nasycić wystarczającą ilością **MARISEAL® 600**.

Po okresie 6–24 godzin (nie później niż po 36 godzinach) nałożyć kolejną warstwę **MARISEAL® 600**. W przypadku wymagających zastosowań nałożyć trzecią warstwę **MARISEAL® 600**.

Jeśli **MARISEAL® 600** ma zostać pokryty płytkami ceramicznymi, całkowicie nasycić suszonym w piecu piaskiem krzemionkowym (wielkość ziarna 0,4–0,8 mm) ostatnią (trzecią) warstwę, kiedy nadal jest mokra. Takie nasycenie stworzy mostki adhezyjne z klejem płytek, który zostanie nałożony.

W celu uzyskania najlepszych rezultatów: temperatura podczas nakładania i utwardzania powinna wynosić od 10°C do 35°C. Niska temperatura spowalnia utwardzanie, a wysoka temperatura przyspiesza utwardzanie. Wysoka wilgotność może mieć wpływ na wykończenie końcowe.

UWAGA: Pamiętać o wykorzystaniu substancji w okresie przydatności po wymieszaniu.

OSTRZEŻENIE: **MARISEAL® 600** jest śliski, kiedy jest wilgotny. Aby uniknąć śliskości, natrysnąć na nadal wilgotną powłokę odpowiednie kruszywa w celu uzyskania powierzchni antypoślizgowej.

Ochrona/termoizolacja fundamentów/murów oporowych

Zabezpieczyć utwardzony **MARISEAL® 600**, przed zasypaniem. Jeśli wymagana jest dodatkowa (opcjonalna) izolacja cieplna, przykleić płyty izolacyjne (XPS, EPS, PUR, PIR itp.) na utwardzony **MARISEAL® 600**. Zabezpieczyć odpowiednią membraną przed zasypaniem wykopu.

Warunki przechowywania

Wiaderka **MARISEAL® 600** powinny być przechowywane w suchych i chłodnych pomieszczeniach, przez okres do 12 miesięcy. Chronić materiał przed wilgocią i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Temperatura przechowywania: od 5°C do 35°C. Produkty powinny pozostawać w swoich oryginalnych, nieotwartych pojemnikach, oznaczonych nazwą producenta, oznaczeniem produktu, numerem partii oraz etykietą opisującą środki ostrożności podczas stosowania.

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 dotyczący 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

Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

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.

CONSTRUCTION

