

MARISEAL® 600

Płynna, poliuretanowa membrana hydroizolacyjna modyfikowana bitumem

KARTA TECHNICZNA
Data: 11.01.2023 – Wersja 22

Opis produktu

MARISEAL® 600 to nakładana w postaci płynnej, bardzo trwała, elastyczna, modyfikowana bitumem, membrana poliuretanowa stosowana do długotrwałej hydroizolacji. Na bazie rozpuszczalnika.

MARISEAL® 600 bazuje na czystych elastomerowych, hydrofobowych żywicach poliuretanowych i jest wzbogacony chemicznie polimeryzowanym bitumem pierwotnym, co skutkuje doskonałymi właściwościami mechanicznymi, chemicznymi i odpornością na czynniki zewnętrzne.

Utwardza się poprzez reakcję (siecienianie) dwóch składników.

1

Informacje o produkcji

- Dwuskładnikowy, rozpuszczalnikowy, nakładany na zimno i utwardzany na zimno poliuretan modyfikowany bitumem

Opakowania

- 5+5/20+20 l metalowe puszk

Kolor

- Czarny

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

- Prosta aplikacja
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez łączeń.
- Odporny na zalegającą wodę
- Odporny na mróz
- Zapewnia doskonałe właściwości mostkowania pęknięć
- Zachowuje swoje właściwości mechaniczne w zakresie temperatur od -30°C do +90°C
- Po wodoodpornej powierzchni można chodzić
- Odporny na detergenty, oleje, wodę morską i chemikalia domowe.
- Nawet jeśli membrana ulegnie uszkodzeniu mechanicznemu, można ją łatwo naprawić lokalnie w ciągu kilku minut
- Nie wymaga użycia otwartego ognia (płomieni) podczas aplikacji
- Łatwe proporcje mieszania składników, 1:1 objętościowo

Zastosowanie

- Fundamenty
- Mury oporowe
- Dachy z odwróconą izolacją
- Zielone dachy
- Papy asfaltowe i bitumiczne, membrany EDPM itp

Zużycie

- 1,2 -2,0 l/m² w więcej niż dwóch warstwach
- Pokrycie to opiera się na normie EN1504 dotyczącej nakładania wałkiem na gładką powierzchnię w optymalnych warunkach. Czynniki takie jak porowatość powierzchni, temperatura i metoda aplikacji mogą wpływać na zużycie.

Certyfikacja



EN1504-2: Ochrona powierzchniowa betonu (1.0kg/m² MARISEAL®600)

Właściwość	Wynik
Przepuszczalność dla CO ₂	sD > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa II: 5m < sD < 50 m
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	$\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Wytrzymałość przyczepności w teście odrywania	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$

2



Zgodny ze specyfikacją ASTM C836



Zweryfikowano w EPD


Parametry techniczne *

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	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 rozdarcie	20 N/ mm	ASTM D 624
Odporność na przebicie	290 N	ASTM E 154
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne	Brak wycieków przy 3 barach (30 m słupa wody)	DIN 16726
Odporność na penetrację korzeni	Odporny	CEN/TS 14416
Przyczepność do betonu	1,2 N/mm ²	EN 1542
Przepuszczalność dla CO ₂	0,73 g/m ² d	EN 1062-6
Przepuszczalność pary wodnej	4,32 g/m ² d	EN ISO 7783
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	0,012 kg/m ² .h ^{0,5}	EN 1062-3
Twardość (skala Shore'a A)	35	ASTM D 2240 (15")
Odporność termiczna (80°C przez 100 dni)	Zaliczony – brak znaczących zmian	EOTA TR-011
Hydroliza (5% KOH, cykl 7-dniowy)	Brak znaczących zmian w elastomerach	Badania wewnętrzne
Temperatura użytkowania	-30°C to +90°C	Badania wewnętrzne
Maks. temperatura krótkookresowo (szok 15 min)	250°C	Badania wewnętrzne
Czas zużycia	30 min	Warunki: 20°C, 50% RH
Powierzchniowe wiązanie	2-4 h	Warunki: 20°C, 50% RH
Obciążenie lekkim ruchem pieszym	18-24 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.	

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 odrywanie 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 szlifarki. Ewentualne nierówności powierzchni należy wygładzić.

UWAGA: Nie myć powierzchni wodą!

Gruntowanie

Na solidnych, wysokiej jakości powierzchniach betonowych nie jest konieczne stosowanie gruntu.

Bardzo chłonne i kruche powierzchnie betonowe lub kruche jastrychy cementowe zagruntować środkiem MARISEAL® 710 lub MARISEAL® AQUA PRIMER. Zagruntuj niechłonne powierzchnie, takie jak metal, płytki ceramiczne i stare powłoki, za pomocą MARISEAL® AQUA PRIMER. Pozostawić grunt do utwardzenia zgodnie z instrukcją techniczną.

Mieszanie

Dokładnie wymieszaj MARISEAL® 600 komponent A przed użyciem mieszadłem mechanicznym (min. 300 obr./min.) przez 2-3 minuty. Równe ilości (objętościowe) składnika A i składnika B MARISEAL® 600 należy mieszać w oddzielnym, czystym pojemniku, za pomocą mieszadła mechanicznego (min. 300 obr./min.) przez około 4-5 min. Natychmiast zastosować zmieszane ilości

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

UWAGA: Jeżeli mieszane ilości przekraczają 20-30 litrów (np. 20 litrów + 20litrów), wówczas mieszanie komponentu A + komponentu B należy przeprowadzić przez co najmniej 5 minut (!), a następnie przelać mieszaninę do czystego pojemnika i ponownie mieszać przez 1-2 min. Jest to ważne, aby mieć pewność, że mieszanina będzie w pełni jednorodna i nie pozostaną żadne niez mieszane składniki.

Membrana uszczelniająca

Nałóż MARISEAL® 600 A+B na powierzchnię za pomocą wałka, pędzla lub pacy zębatej, aż cała powierzchnia zostanie pokryta.

Zawsze wzmacniaj tkaniną MARISEAL® Fabric w problematycznych obszarach, takich jak połączenia ściana-podłoga, kąty 90°, kominy, rury, odwodnienia (syfon) itp. W tym celu nałóż na jeszcze mokrą MARISEAL® 600 odpowiednio przycięty kawałek MARISEAL® Fabric, dociśnij go do namoczenia i ponownie nasącz odpowiednią ilością MARISEAL® 600. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące MARISEAL® Fabric, skontaktuj się z naszym działem technicznym.

Po 6-24 godzinach (nie później niż 36 godzin) nałóż kolejną warstwę MARISEAL® 600. W przypadku wymagających zastosowań nałóż trzecią warstwę MARISEAL® 600.

Jeśli MARISEAL® 600 ma być pokryty płytkami ceramicznymi, należy całkowicie nasączyć suszonym piaskiem kwarcowym 0,4-0,8 mm, ostatnią (trzecią) warstwę, gdy jest jeszcze mokra. To nasycenie stworzy mostek szczerwny do kleju do płytek.

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, temperatura podczas aplikacji i utwardzania powinna wynosić od 10°C do 35°C. Niskie temperatury opóźniają utwardzanie, a wysoka temperatura przyspiesza utwardzanie. Wysoka wilgotność może mieć wpływ na ostateczne wykończenie.

UWAGA: Aplikację należy wykonać nie przekraczając czasu zużycia materiału

OSTRZEŻENIE: MARISEAL® 600 i/lub MARISEAL® SYSTEM są śliskie, gdy są mokre. Aby uzyskać efekt antypoślizgowy, jeszcze mokrą powłokę należy posypać odpowiednim kruszywem. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Ochrona/Termoizolacja fundamentów/murów oporowych

Przed zasypaniem, utwardzony MARISEAL® 600 zabezpieczyć płytą drenażową. Jeżeli wymagana jest dodatkowa (opcjonalnie) izolacja termiczna, na utwardzoną warstwę MARISEAL® 600 należy przykleić płytę izolacyjną (XPS, EPS, PUR, PIR itp.). Jako kleju użyć MARIFLEX® PU40.

Zabezpieczyć odpowiednią membraną/płytą drenażową

Środki bezpieczeństwa

MARISEAL® 600 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**