

MARISEAL® 460

Alifatyczna, poliuretanowa płynna membrana hydroizolacyjna

KARTA TECHNICZNA
Data: 09.01.2022 – Wersja 22

Opis produktu

MARISEAL® 460 to płynna, trwale elastyczna membrana poliuretanowa stosowana do wykonywania długotrwałej hydroizolacji. Zapewnia stabilność pod wpływem UV i odporność na żółknięcie. Zawiera specjalny katalizator, który zapewnia szybkie utwardzanie i pozbawioną defektów powierzchnię, nawet przy grubych warstwach.

1

Informacje o produkcji

- Jednoskładnikowy, rozpuszczalnikowy, wiążący pod wpływem wilgoci z podłoża i otoczenia, poliuretan alifatyczny

Opakowania

- 6 i 25 kg metalowe puszk

Kolor

- Biały i jasno szary

Okres przydatności

- 9 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

- Stabilna pod wpływem UV
- Zawiera katalizator. Tworzy powierzchnię pozbawioną pęcherzy i zapewnia szybkie utwardzanie
- Tworzy wodoodporną powierzchnię, którą może być obciążona lekkim ruchem pieszym
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez łączeń
- Odporna na wodę
- Odporna na mróz
- Zachowuje swoje właściwości mechaniczne w zakresie temperatur od -30°C do +90°C
- Nawet jeśli membrana ulegnie uszkodzeniu mechanicznemu, można ją łatwo naprawić lokalnie w ciągu kilku minut
- Zapewnia trwale wysoki współczynnik odbicia światła słonecznego (dla białego koloru)
- Certyfikowana zgodnie z EN 1504-2

Zastosowanie

- Dachy
- Warstwa ochronna na natryskiwanej piance PUR
- Ochrona betonu

Zużycie

- 1,4 – 2,5 kg/m² w dwóch lub trzech warstwach
- Wydajność ta opiera się na aplikacji wałkiem na gładką powierzchnię w optymalnych warunkach. Czynniki takie jak porowatość powierzchni, temperatura i metoda aplikacji mogą wpływać na zużycie.
- W przypadku zastosowania wzmocnienia z użyciem MARISEAL FABRIC, zużycie wzrasta.

Certyfikacja



EN1504-2: Ochrona powierzchniowa betonu: 1.4kg/m²



Parametry techniczne *

WŁAŚCIWOŚĆ	WYNIK	METODA BADAWCZA
Wydłużenie przy zerwaniu	160 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Wytrzymałość na rozciąganie	> 8 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Przyczepność do betonu	>2,0 N/mm ² (uszkodzenie w warstwie betonu)	EN 1542
Twardość (skala Shore'a A)	>80	ASTM D 2240 (15")
Współczynnik odbicia światła słonecznego (SRI) (kolor biały)	104	ASTM E1980-01
Emisja podczerwieni (kolor biały)	0.89	ASTM C1371-04a
Odbicie światła słonecznego (kolor biały)	83	ASTM E903-12
Przepuszczalność pary wodnej	13,84 gr/(m ² /d)	EN ISO 7783:2012
Temperatura użytkowania	-30°C do +90°C	Badania wewnętrzne
Temperatura szoku (20 min)	180°C	Badania wewnętrzne
Odporność na opady atmosferyczne	4 godziny	Warunki: 20°C, 50% RH
Obciążenie lekkim ruchem pieszym	18 godzin	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.	



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 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 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®460 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® 460, 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® 460 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® 460. 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

Chłonne powierzchnie, takie jak beton, wylewka cementowa lub drewno, zagruntować środkiem MARISEAL® 710 lub MARISEAL® AQUA PRIMER. Niechłonne powierzchnie, takie jak metal, płytki ceramiczne i stare powłoki, zagruntować środkiem MARISEAL® AQUA PRIMER. Pozostawić grunt do utwardzenia zgodnie z instrukcją techniczną.

Membrana hydroizolacyjna

Dobrze wymieszaj przed użyciem. W razie potrzeby rozcieńczyć rozpuszczalnikiem MARISOLV®9000 (do 5%). Na przygotowaną/zagruntowaną powierzchnię wylać MARISEAL® 460 i rozprowadzić wałkiem, pędzlem lub raklą, aż do pokrycia całej powierzchni. Można zastosować natrysk bezpowietrzny, co pozwala znacznie skrócić czas pracy.

UWAGA: Zawsze wzmacniaj tkaniną MARISEAL® Fabric w problematycznych obszarach, takich jak połączenia ściana-podłoga, kąty 90°, kominy, przejścia rurowe, itp.

W tym celu nałóż na jeszcze wilgotny MARISEAL® 460 odpowiednio przycięty kawałek MARISEAL® Fabric, dociśnij go do namoczenia i ponownie nasącz odpowiednią ilością MARISEAL® 460. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące aplikacji MARISEAL® Fabric, skontaktuj się z naszym działem technicznym.

Zalecamy wzmocnienie całej powierzchni tkaniną MARISEAL® Fabric. Pasy tkaniny powinny na siebie nachodzić od 5 do 10 cm.

Po 12-18 godzinach (nie później niż 48 godzin) nałożyć kolejną warstwę MARISEAL® 460.

W przypadku wymagających zastosowań nałóż trzecią warstwę MARISEAL® 460.

UWAGA: Nie pozostawiaj wiaderka MARISEAL® 460 otwartego dłużej niż 30 minut, gdyż materiał może zaschnąć na powierzchni i ściankach wiaderka.

UWAGA: Aby uzyskać najlepsze rezultaty, temperatura podczas aplikacji i utwardzania powinna wynosić od 5°C do 35°C. Niskie temperatury opóźniają, a wysoka temperatura przyspiesza utwardzanie. Wysoka wilgotność może mieć wpływ na ostateczne wykończenie.

OSTRZEŻENIE: MARISEAL® 460 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® 460 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.

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**