

## MARISEAL® 420

Alifatyczna, poliuretanowa warstwa wierzchnia, odporna na promieniowanie UV do stref publicznego ruchu pieszego i kołowego

KARTA TECHNICZNA  
Data: 14.03.2024 – Wersja 23

### Opis produktu

The MARISEAL® 420 to barwiona, stabilna pod wpływem UV, trwale elastyczna powłoka poliuretanowa, stosowana jako warstwa nawierzchniowa do ochrony odsłoniętych, poliuretanowych membran hydroizolacyjnych obciążonym dużym ruchem pieszym lub kołowym.

Utwardza się poprzez reakcję z wilgocią z podłoża i otoczenia w dzięki unikalnej reakcji chemicznej wywołanej wilgocią.

1

#### Informacje o produkcji

- Jednoskładnikowy, rozpuszczalnikowy, utwardzany wilgocią, nakładany na zimno i utwardzany na zimno alifatyczny poliuretan

#### Opakowania

- 5/20 kg metalowe puszk

#### Kolor

- Biały / Jasnoszary / Srebrnoszary / Transparentny / Inne kolory dostępne na zamówienie

#### 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, opatrzone nazwą producenta, oznaczeniem produktu, numerem partii i etykietą

#### Zalety

- Prosta aplikacja (wałek lub natrysk hydrodynamiczny)
- Odporny na ciągle, silne ścieranie.
- Odporny promieniowanie UV
- Zachowuje kolor
- Daje błyszczącą i łatwą do czyszczenia powierzchnię
- Brak efektu kredowania.
- Odporny na zalegającą wodę, ciepło i mróz
- Zachowuje swoje właściwości mechaniczne w zakresie temperatur od -40°C do +90°C
- Odporny na duży ruch (kołowy i piesz).

## Zastosowanie

MARISEAL® 420 stosuje się jako powłokę nawierzchniową na membrany hydroizolacyjne MARISEAL® lub jako powłokę ochronną w zastosowaniach wymagających wysokiej wytrzymałości mechanicznej i odporności na promieniowanie UV ze względu na warunki użytkowania.

Jako część systemu hydroizolacyjnego dla:

- Zewnętrznych parkingów
- Publicznych obszarów ruchu pieszego
- Powierzchni narażonych na intensywne warunki użytkowania

Jako warstwa ochronna:

- Na podłogach antypoślizgowych
- Do znakowania/ozdabiania
- Na dachach metalowych

## Zużycie

- 0,400 – 0,600 kg/m<sup>2</sup> w dwóch warstwach

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



EN13813: Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania: 0.6 kg/m<sup>2</sup>



Parametry techniczne \*

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	METODA BADAWCZA
Odporność na ciśnienie wody	Brak wycieku	DIN EN 1928
Wydłużenie przy zerwaniu	150%	ASTM D412
Wytrzymałość na rozciąganie	>20 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412
Kredowanie powierzchniowe po 2000h przyspieszonego starzenia (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Nie zaobserwowano kredowania. Stopień kredowania 0	DIN EN ISO 4628-6
Przyczepność do MARISEAL® 250	>2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Twardość (skala Shore'a A)	90	ASTM D 2240 (15")
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	-40°C do +90°C	Badania wewnętrzne
Powierzchniowe wiązanie	1-4 h	Warunki: 20°C, 50% RH
Obciążenie lekkim ruchem pieszym	12 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.	



EN1504-2: Ochrona powierzchniowa betonu: 0.4 kg/m<sup>2</sup>



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!

### Membrana hydroizolacyjna

Patrz odpowiednia karta techniczna produktu MARIS®. Upewnij się, że ostatnia warstwa jest posypana piaskiem kwarcowym.

### Warstwa wierzchnia na systemie hydroizolacyjnym

Przed użyciem dobrze wymieszaj MARISEAL® 420. Na utwardzoną, nasyconą piaskiem kwarcowym membranę hydroizolacyjną (MARISEAL® 250 itp.) wylać MARISEAL® 420 i rozprowadzić za pomocą rakli lub natrysku hydrodynamicznego. Po 5-6 godzinach (nie więcej niż 36 godzinach) nałożyć wałkiem drugą warstwę MARISEAL® 420. W razie potrzeby nałożyć trzecią warstwę MARISEAL® 420.

UWAGA: MARISEAL® 420 należy zawsze nakładać na MARISEAL® 250, który został wcześniej posypany suchym piaskiem kwarcowym (0,1-0,3 mm lub 0,4-0,8 mm), co tworzy mostek szczerwny. Dzięki piaskowi kwarcowemu w ostatniej warstwie MARISEAL® 250 powierzchnia staje się również twardsza i bardziej odporna na zużycie.

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

### Ochronna, antypoślizgowa warstwa nawierzchniowa

Przed użyciem dobrze wymieszaj MARISEAL® 420. Na zagruntowane, związane, nasyczone piaskiem kwarcowym podłożu wylać MARISEAL® 420 i rozprowadzić za pomocą rakli lub natrysku hydrodynamicznego. Po 5-6 godzinach (nie więcej niż 36 godzinach) nałożyć wałkiem drugą warstwę MARISEAL® 420. W razie potrzeby nałożyć trzecią warstwę MARISEAL® 420.

UWAGA: MARISEAL® 420 należy zawsze nakładać na zagruntowane podłożu, które zostało wcześniej posypane suchym piaskiem kwarcowym (0,1-0,3 mm lub 0,4-0,8 mm), co tworzy mostek szczerwny. Dzięki piaskowi kwarcowemu powierzchnia staje się również antypoślizgowa, twardsza i bardziej odporna na zużycie.

WARNING: MARISEAL® 420 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.

OSTRZEŻENIE: W przypadku powierzchni, na której znajduje się stojąca woda, system MARISEAL® należy regularnie czyścić, aby uniknąć porażenia biologicznego i mikrobiologicznego.

### Warstwa nawierzchniowa na powierzchniach dekoracyjnych/metalowych

Przed użyciem dobrze wymieszaj MARISEAL® 420. Na zagruntowane podłożu wylać MARISEAL® 420 i rozprowadzić za pomocą rakli lub natrysku hydrodynamicznego. Po 5-6 godzinach (nie więcej niż 36 godzinach) nałożyć wałkiem drugą warstwę MARISEAL® 420. W razie potrzeby nałożyć trzecią warstwę MARISEAL® 420.

## Środki bezpieczeństwa

MARISEAL® 420 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**