

## MARISEAL® 420

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

Data: 14.10.2022

**Jednoskładnikowa, płynna powłoka nawierzchniowa z alifatycznego poliuretanu, odporna na promieniowanie UV do stosowania w publicznych strefach o dużym natężeniu ruchu pieszego i kołowego**

CONSTRUCTION

### Opis produktu

**MARISEAL® 420** to jednoskładnikowa, poliuretanowa, płynna, twardo-elastyczna powłoka nawierzchniowa stosowana jako warstwa ochronna membran hydroizolacyjnych PUR System. Dzięki dużej odporności na ścieranie znajduje zastosowanie w miejscach obciążonych dużym ruchem pieszym i ruchem kołowym. **MARISEAL® 420** oparty jest na bazie poliuretanu alifatycznego, dzięki czemu wykonana warstwa wierzchnia ma dużą odporność na ścieranie i na czynniki zewnętrzne - w tym promieniowanie UV. Zastosowanie powłoki gwarantuje niezmienną koloru pod wpływem promieniowania UV (szczególnie zalecane przy ciemnych kolorach), jak również brak efektu kredowania.

### INFORMACJA O PRODUKCIE

**Baza chemiczna** Jednoskładnikowy, na bazie rozpuszczalnika, utwardzany wilgocią, nakładany i utwardzany na zimno poliuretan alifatyczny.

**Opakowanie** wiaderka metalowe 5 lub 20 kg

**Kolor** biały/jasnoszary/srebrnoszary/ przezroczysty. Inne kolory dostępne na zamówienie.

**Okres przydatności** 9 miesięcy od daty produkcji

### Główne zastosowania

- Zapewnienie wodoodporności odsłoniętych obszarów parkingów samochodowych
- Zapewnienie wodoodporności obszarów publicznego ruchu pieszego
- Zapewnienie wodoodporności powierzchni narażonych na warunki silnego zużycia

Nakładana na **MARISEAL® 250**, na powierzchniach narażonych na warunki silnego zużycia.

### Zalety

- Łatwa aplikacja (wałek lub natrysk)
- Odporny na stałe, silne obciążenie ruchem.
- Stabilny kolor i odporny na promieniowanie UV.
- Daje błyszczącą i łatwą do czyszczenia powierzchnię.
- Brak efektu kredowania.
- Odporność na wodę zalegającą, wysokie temperatury oraz mróz.
- Utrzymuje właściwości mechaniczne w zakresie temperatury od -40°C do +90°C.
- Odporny na intensywny ruch (pojazdy i piesi).

### Zużycie

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

Wyniki dla praktycznego nakładania wałkiem na gładką powierzchnię w optymalnych warunkach. Na wielkość zużycia mogą mieć wpływ czynniki takie jak porowatość powierzchni, temperatura, wilgotność, sposób nakładania i wymagane wykończenie.



## Dane techniczne\*

WŁAŚCIWOŚĆ	WYNIKI	METODA BADAWCZA
Odporność na ciśnienie wody	Brak przecieków	DIN EN 1928
Wydłużenie przy zerwaniu	150%	ASTM D412
Wytrzymałość na rozciąganie	>20 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412
Kredowanie powierzchni po 2000 h przyspieszonego starzenia (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Nie zaobserwowano kredowania. Klasa kredowania 0	DIN EN ISO 4628-6
Przyczepność do MARISEAL® 250	>2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Twardość (w skali A Shore'a)	90	ASTM D 2240 (15")
Starzenie przyspieszone promieniowaniem UV, w obecności wilgoci	Wynik pozytywny – Brak znaczących zmian	EOTA TR-010
Hydroliza (5% KOH, cykl 7 dni)	Brak znaczących zmian właściwości elastomerowych	Laboratorium wewnętrzne
Temperatura pracy	od -40°C do +90°C	Laboratorium wewnętrzne
Czas uzyskania powierzchniowej suchości	1–4 godziny	Warunki: 20°C, 50% RH
Czas do lekkiego ruchu pieszego	12 godziny	
Czas utwardzenia końcowego	7 dni	
Właściwości chemiczne	Dobra odporność na roztwory kwaśne i zasadowe (5%), detergenty, wodę morską i oleje	

## Nakładanie

### 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 5%. Wytrzymałość podłoża na ściskanie powinna wynosić co najmniej 25 MPa, wytrzymałość wiązania kohezyjnego co najmniej 1,5 MPa. Nowe konstrukcje betonowe powinny wysychać przez co najmniej 28 dni. Stare, luźne powłoki, zabrudzenia, załuszczenia, 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.

### Membrana wodoodporna

Patrz Karta danych technicznych **MARISEAL® 250**. Upewnić się, że ostatnia warstwa została nasycona piaskiem krzemionkowym.

### Powłoka wierzchnia

Przed użyciem dobrze wymieszać **MARISEAL 420**. Nałożyć **MARISEAL® 420** na utwardzone, nasycone kruszywem membrany wodoodporne (**MARISEAL® 250**), i rozprowadzić za pomocą gumowej wycieraczki lub natrysku.

Po 5–6 godzinach (nie później niż po 36 godzinach) nałożyć za pomocą wałka drugą warstwę **MARISEAL® 420**. Jeśli konieczne, nałożyć trzecią warstwę **MARISEAL® 420**.

**UWAGA:** **MARISEAL® 420** musi zawsze być nakładany na **MARISEAL® 250**, który został uprzednio nasycony wysuszonym w piecu piaskiem krzemionkowym (wielkość ziarna 0,1–0,5 mm lub 0,4–0,8 mm), co tworzy mostek adhezyjny. Dzięki zastosowaniu piasku krzemionkowego w ostatniej warstwie **MARISEAL® 250**, powierzchnia również staje się twarda i bardziej odporna na warunki zużycia.

W celu uzyskania najlepszych rezultatów: temperatura podczas nakładania i utwardzania powinna wynosić od 5°C do 35°C. Niska temperatura spowalnia utwardzanie, a wysoka temperatura przyspiesza utwardzanie. Wysoka wilgotność może mieć wpływ na wykończenie końcowe.



# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

**OSTRZEŻENIE:** MARISEAL® 420 jest śliski, kiedy jest wilgotny. Aby uniknąć śliskości w wilgotne dni, natryśnięć na nadal wilgotną powłokę odpowiednie kruszywa w celu uzyskania powierzchni antypoślizgowej.

**OSTRZEŻENIE:** W przypadku powierzchni z wodą stojącą, system MARISEAL® powinien być regularnie czyszczony w celu uniknięcia ataków biologicznych i mikrobiologicznych.

### Warunki przechowywania

Wiaderka MARISEAL® 420 powinny być przechowywane w suchych i chłodnych pomieszczeniach, przez okres do 9 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.

### 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 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

