

MARISEAL® 400

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

Data: 14.10.2022

Jednoskładnikowa, płynna powłoka nawierzchniowa z alifatycznego poliuretanu, odporna na promieniowanie UV do stosowania w strefach o małym natężeniu ruchu pieszego

Opis produktu

MARISEAL® 400 to jednoskładnikowa, poliuretanowa, płynna, wysoce elastyczna powłoka nawierzchniowa stosowana jako warstwa ochronna konstrukcji budowlanych i membran hydroizolacyjnych PUR System. **MARISEAL® 400** 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.

Zalety

- Łatwa aplikacja (wałek lub natrysk)
- Zwiększa odporność na zużycie znajdującej się pod spodem membrany wodoodpornej.
- Zapewnia wysoki współczynnik odbicia promieniowania słonecznego (kolor biały), wpływając na izolacyjność cieplną.
- Odporny na promieniowanie UV i stabilny kolor.
- 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.
- Po powierzchni wodoszczelnej można chodzić (lekki ruch).

INFORMACJA O PRODUKCIE

Baza chemiczna: Jednoskładnikowy, na bazie rozpuszczalnika, utwardzany wilgocią z podłoża i powietrza, nakładany i utwardzany na zimno poliuretan alifatyczny.

Opakowanie	wiaderka metalowe 1/5/10/20 kg
Kolor	biały/jasnoszary/czerwony Inne kolory dostępne na zamówienie.
Okres przydatności	9 miesięcy od daty produkcji

Główne zastosowania

- Zapewnianie wodoodporności dachów
- Zapewnianie wodoodporności balkonów, tarasów i werand
- Ochrona izolacji z pianki poliuretanowej

Nakładany na **MARISEAL® 250**, na powierzchnie o lekkim ruchu pieszych (np. dachy, tarasy, balkony itp.), które wymagają wykończenia błyszczącego, o stabilnym kolorze i bez efektu kredowania.

Zużycie

0,120–0,250 kg/m² w jednej lub dwóch warstwach

CONSTRUCTION



Dane techniczne*

WŁAŚCIWOŚĆ	WYNIKI	METODA BADAWCZA
Wydłużenie przy zerwaniu	180%	ASTM D412
Wytrzymałość na rozciąganie	>20 N/mm ²	ASTM D412
Odporność na ciśnienie wody	Brak przecieków	DIN EN 1928
Zachowanie połysku po 2000 h przyspieszonego starzenia (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	dobrze	DIN 67530
Kredowanie powierzchni po 2000 h przyspieszonego starzenia (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	Nie zaobserwowano kredowania. Klasa kredowania 0	DIN EN ISO 4628-6
Przyczepność do MARISEAL® 250	>2 N/mm ²	EN 1542
Przyczepność do cementu	4,5N/mm ²	EN 13892-8
Twardość (w skali A Shore'a)	85-90	ASTM D 2240 (15")
Wskaźnik odbicia promieni słonecznych (SRI) (kolor biały)	107	ASTM E1980-01
Emisja podczerwieni (kolor biały)	0,89	ASTM C1371-04a
Odbicie promieni słonecznych (kolor biały)	85	ASTM E903-12
Starzenie przyspieszone promieniowaniem UV, w obecności wilgoci	Wynik pozytywny – Brak znaczących zmian	EOTA TR-010
Hydrolyza (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	1-3 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 4%. 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**

Powłoka wierzchnia

Przed użyciem dobrze wymieszać **MARISEAL® 400**.

Nakładać **MARISEAL® 400** wałkiem, pędzlem lub natryskiem, w jednej lub dwóch warstwach.

Odczekać 3-6 godzin (nie więcej niż 36 godzin) na utwardzenie między nakładaniem kolejnych warstw.

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.

OSTRZEŻENIE: **MARISEAL® 400** jest śliski, kiedy jest wilgotny. Aby uniknąć śliskości w wilgotne dni, natrysnąć na nadal wilgotną powłokę odpowiednio 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

Wiąderka **MARISEAL® 400** 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 30°C

Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

Produkty powinny pozostawać w swoich oryginalnych, nietwartych 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

