



The Chemical Company

Masterseal® 303

Bezbarwny środek hydrofobowy do ochrony powierzchni betonowych w postaci wodnego roztworu alkoksylan alkilu.



Opis

MASTERSEAL 303 to wodny roztwór aloksylanu alkilu o zawartości organicznych substancji lotnych nie przekraczających 350 gram na litr. Substancja wnika w głąb podłoża i wchodzi w reakcję chemiczną w porach podłoża cementowych.

Opakowanie i przechowywanie

MASTERSEAL 303 jest dostępny w plastikowych pojemnikach o pojemności 20 litrów.

MASTERSEAL 303 należy przechowywać pod zadaszeniem. Nie układać bezpośrednio na ziemi. Produktu nie należy układać w stopy powyżej 2 opakowań. Chronić przed zamrożeniem. Należy zapewnić rotację zapasów w magazynie, aby nie przekroczyć 12-miesięcznego okresu przechowywania produktu. Temperatura przechowywania nie powinna przekraczać 35 °C.

Zastosowanie

MASTERSEAL 303 to bezbarwny, wnikający w podłoże środek hydrofobowy do ochrony pionowych oraz poziomych powierzchni betonowych przed działaniem warunków atmosferycznych oraz jonów chlorkowych.

MASTERSEAL 303 można stosować w przypadku starych i nowych (odnowionych) konstrukcji, na przykład budynków, konstrukcji mostów i dróg, barier betonowych, parkingów samochodowych, stadionów sportowych, chłodni kominowych oraz innych konstrukcji architektonicznych.

Zalety

Estetyczny

Zwiększa estetykę powierzchni poprzez redukcję wykwitów krystalicznych oraz hamowanie rozrostu glonów i narastania zanieczyszczeń.

Nie zmienia wyglądu powierzchni.

Trwały

MASTERSEAL 303 to impregnat, który przenikając w głąb powierzchni zapewnia długotrwałą ochronę przed zniszczeniem betonu na skutek działania wody, soli (jonów chlorkowych), zanieczyszczeń atmosferycznych oraz cykli zamarzanie-odmarzanie.

Ekonomiczny

W zasadzie produkt nie paruje podczas nakładania natryskiem. Stąd też bardziej aktywny silan może dotrzeć w zamierzone miejsce minimalizując straty i maksymalizując ochronę.

Łatwy w zastosowaniu

Gotowy do użycia, nie wymaga rozcieńczania na budowie, co gwarantuje stałą jakość.

Wymaga nałożenia tylko jednej warstwy.

Można stosować na wilgotne podłoża.

Sprzęt stosowany do nakładania oraz plamy wystarczy wyczyścić wodą mydlaną.

Przyjazny dla środowiska

Redukuje emisję organicznych substancji lotnych do atmosfery w porównaniu do powszechnie dziś stosowanych środków hydrofobowych na bazie rozpuszczalników organicznych.

Zminimalizowanie ryzyka związanego ze stosowaniem rozpuszczalników organicznych zapewnia pracownikom znacznie bezpieczniejsze środowisko pracy.

Kolory

Mlecznobiały roztwór, niewidoczny po wyschnięciu.

Testy i aprobaty

Niezależne badania wykazują, iż MASTERSEAL 303 zapewnia znakomitą i długotrwałą ochronę:

- CTL (USA): Znakomite przeciwdziałanie wchłanianiu wody (NCHRP 244, Seria II – próba na kostkach).
- TRL (Wielka Brytania): Znakomita ochrona przeciw jonom chlorkowym.
- CTL (USA): Znakomita ochrona przeciw cyklom zamarzanie/odmarzanie (ASTM C 672) Beton nienapowietrzony.
- CTL (USA): Znakomite wyniki badania przyspieszonego wpływu warunków atmosferycznych (NCHRP 244, Seria IV – klimat południowy).
- TNO (Holandia): Zatwierdzony przez „Rijkswaterstaat” do zastosowania w przypadku jezdni mostowych, wiaduktów i innych konstrukcji wykonanych z betonu na bazie cementu portlandzkiego.
- SINTEF (Norwegia): Stała dyfuzji chlorku.

Wydajność

Standardowa wydajność dla betonu wynosi 0,15-0,35 l/m². Wydajność może różnić się w zależności od jakości betonu, chłonności i wykończenia powierzchni.

Stosowanie

Przygotowanie powierzchni

Przed nałożeniem na nowe powierzchnie betonowe należy oczyścić je z piasku, pyłu, zanieczyszczeń, oleju, smarów, warstw/powłok chemicznych i innych substancji zanieczyszczających.

Do uzyskania odpowiedniego stanu powierzchni konieczna może być jej kompletna obróbka strumieniową wodą pod ciśnieniem, piaskowanie lub śrutowanie. Wypełnienie i uszczelnienie rys, spoin łączących i dylatacji należy wykonać przed nałożeniem MASTERSEAL 303 i pozostawić do stwardnienia zgodnie z instrukcjami producenta.



The Chemical Company

Mieszanie

MASTERSEAL 303 jest produktem gotowym do użycia. Wymieszać lekko.

Stosowanie

W trakcie nakładania substancji temperatura powierzchni, powietrza i materiału powinna wynosić od 5 do 35 °C. Nie stosować MASTERSEAL 303, jeżeli temperatura może spaść poniżej 5 °C w przeciągu 24 godzin od zastosowania lub jeżeli w ciągu 4 godzin spodziewane są opady deszczu.

Powierzchnie, na które zostanie nałożona substancja mogą być lekko wilgotne, jednakże w celu zapewnienia najlepszych rezultatów i głębokiego wnikanie sugerowane jest nakładanie na suche podłoże.

Przed rozpoczęciem stosowania środka do gruntowania należy przetestować produkt na małym fragmencie betonowej powierzchni, aby zapewnić pożądane efekty i pokrycie.

Nakładać do nasycenia powierzchni. Na powierzchniach pionowych - z kontrolowanym wykończeniem szerokości maksimum 20 cm.

W celu równomiernego rozproszczenia na powierzchniach poziomych zaleca się zalewanie niskociśnieniowe bez rozpylania lub rozpraszanie wylanego produktu szczotką.

Utwardzanie

Aby zapewnić właściwe wnikanie zaleca się pozostawienie powierzchni, na którą nałożono MASTERSEAL 303

Właściwości fizyczne (*)

Zawartość ciał stałych	20% wagi
Gęstość	1,01 kg/litr
Temperatura zapłonu (ASTM D 3278 - 82)	>93 °C
Średnia głębokość przenikania	2 do 3,2 mm (w zależności od jakości betonu i jego wykończenia)
Transmisja pary wilgoci (Oklahoma DOT-OHD-L-35)	102%
Testy na wodochłonność	5,3 do 8,3% w porównaniu do nieimpregnowanego betonu
Odporność na przenikanie jonów chlorkowych	< 0,01% wagi cementu na głębokości 2 mm
Współczynnik dyfuzji chlorków.	redukcja o 93% w porównaniu z nieimpregnowanym betonem

(*) Wartości standardowe. Wszystkie badania przeprowadzono w warunkach o kontrolowanej temperaturze 21 °C

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein „Ravenshout” 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
mbt.be@basf.com www.basf-cc.be
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569 RPR/RPM Hasselt

**BASF Nederland B.V., Construction Chemicals**

Karolusstraat 2
Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94
mbt.nl@basf.com www.basf-cc.nl
B.T.W. NL 001829117B01
HR Arnhem 09022883

BASF Polska Sp. z o.o.**Dział E-EBR/Chemia Budowlana**

ul. Wiosenna 12

PL 63-100 Śrem

telefon 61 636 63 00

faks 61 636 63 21

Serwis doradztwa technicznego: telefon +48 61 636 63 17

www.basf-cc.pl

Warunki na budowie i obszary zastosowań są bardzo różne. W „Informacjach o produkcie” producent może określić tylko ogólne warunki stosowania i użycia wyrobów. Informacje na ten temat są zgodne z obecnym stanem wiedzy producenta. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić dopuszczalność rozwiązań w określonych warunkach.

W szczególnych przypadkach należy zasięgnąć konsultacji z doradcą producenta. Producent ponosi odpowiedzialność z tytułu niepełnych lub też niewłaściwych danych przedstawionych w swoich materiałach informacyjnych wyłącznie w przypadku rażącego zawinięcia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa). Powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.

Z chwilą wydania nowej informacji o produkcie niniejsze wydanie traci ważność.
Wydanie listopad 2011.
Stan kwiecień 2004.