

Masterseal[®] 303

Watergedragen hydrofobeermiddel voor de bescherming van beton.



Beschrijving

MASTERSEAL 303 is een 1-component, watergedragen hydrofobeermiddel op basis van silanen (octyl-tri-etoxy silaan), welk diep de ondergrond indringt om er zich chemisch mee te binden.

Verpakking, opslag en houdbaarheid

MASTERSEAL 303 is verpakt in jerrycans van 20 liter. MASTERSEAL 303 moet beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Niet meer dan twee jerrycans van 20 liter op elkaar stapelen. Bescherm tegen vocht, vorst (+5°C) en warmte (<35°C). Roteer de voorraad zodat de houdbaarheidsperiode van 12 maanden niet wordt overschreden.

Toepassingen

MASTERSEAL 303 is een watergedragen alkylalkoxysilaan hydrofobeermiddel bestemd voor de bescherming van horizontaal en verticaal beton blootgesteld aan de weersinvloeden en chloride ionen. Het kan worden aangebracht op oude of nieuwe structuren, zoals gebouwen, bruggen, autowegen, betonconstructies, parkeergarages, stadions, koeltorens en tal van andere bouwkundige constructies.

Voordelen

Esthetisch

Verkleurt de behandelde oppervlakken niet. Vermindert uitbloeiingen, algengroei en vervuiling.

CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
11	
0749 - CPD BC2-562-0013-0005-001	
EN 1504-2	
Water based, alkylalkoxy silane, hydrophobic treatment	
Penetration depth	Class I
Water absorption and alkali resistance	Pass
Drying time	Class I
Freeze/thaw resistance	Pass

Duurzaam

Langdurige bescherming dankzij diepe penetratie, die na reactie het beton beschermt tegen pollutie, vries en dooi en de indringing van water en zouten (chloride ionen). UV bestendig.

Geen invloed op de waterdampdoorlaatbaarheid.

Goed rendement

Applicatie in één laag.

Niet vluchtig waardoor de evaporatie tijdens de applicatie verwaarloosbaar is.

Eenvoudige applicatie

Witte kleur bij applicatie indiceert behandeld oppervlak; niet zichtbaar na droging.

Klaar voor gebruik, onnodig te verdunnen op de bouwplaats: garantie voor een constante kwaliteit.

Eén component.

Gemorst product en spuitmateriaal kunnen eenvoudig met zeepwater gereinigd worden.

Milieuvriendelijk

Op waterbasis.

Vermindert de afgifte van vluchtige organische bestanddelen in de atmosfeer.

Beter en veilig werkcomfort voor de gebruikers; géén gevaarlijke dampen.

Kleuren

Witte, melkachtige vloeistof, na behandeling volledig onzichtbaar.

Testen en goedkeuringen

Volgende onderzoeksverslagen van onafhankelijke instellingen bevestigen dat MASTERSEAL 303 een uitstekende en duurzame bescherming biedt:

- CTL (USA): Waterabsorptie (NCHRP 244, Series II-Cube Test).
- TRL (UK): weerstand tegen indringing van chloride ionen.
- CTL (USA): Bescherming vorst/dooi cycli (ASTM C 672).
- CTL (USA): versnelde verouderingsproef (NCHRP 244, Series IV-Southern Climate)

- Rapport TNO (NL): Goedgekeurd door 'Rijkswaterstaat' voor het hydrofoberen van betonnen bruggen, viaducten en overige betonconstructies vervaardigd met portland- of hoogovencementbeton.
- SINTEF (N): Chloridediffusie constante.

Verbruik

3 tot 10 m²/liter op beton.

Het verbruik wordt sterk beïnvloed door de kwaliteit en afwerking van de te behandelen ondergrond.

Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding van de ondergrond

Het te behandelen oppervlak moet volledig zuiver zijn en vrij van vreemde materialen, cementmelk of eerdere hydrofobermiddelen, welke een uniforme absorptie verhinderen of eventueel witte verkleuringen kunnen veroorzaken. Reinigen d.m.v. hoge druk waterstralen, zand- of gritstralen verdient de voorkeur.

Uitbloeiingen verwijderen met een droge borstel.

Het is raadzaam voeg- en kitwerken voor de behandeling met MASTERSEAL 303 uit te voeren en voldoende te laten uitharden.

Mengen

MASTERSEAL 303 is klaar voor gebruik; lichtjes omroeren.

Aanbrengen

MASTERSEAL 303 aanbrengen bij een omgeving- of ondergrondtemperatuur tussen 5°C en 35°C.

MASTERSEAL 303 niet aanbrengen wanneer verwacht wordt dat de temperatuur binnen de 24 uur onder 5°C zal dalen of als regen verwacht wordt binnen de 4 uur na applicatie.

Het is raadzaam een kleine testapplicatie uit te voeren om zich ervan te vergewissen dat de beoogde resultaten en het verwacht rendement worden verkregen.

MASTERSEAL 303 met een lage druk spuit vloeiend aanbrengen, vanonder naar boven, om de totale oppervlakte volledig te doordrenken.

Optimale doordrenking wordt verkregen wanneer het product maximaal 20 cm gaat uitlopen.

In sommige omstandigheden is het noodzakelijk de ondergrond licht te bevochtigen (drinkbaar water) d.m.v. verneveling. Dit breekt de oppervlaktespanning van de ondergrond en laat een maximale indringing van het hydrofobermiddel toe.

Laat MASTERSEAL 303 reageren gedurende min. 4 uur om een goede penetratie te verkrijgen.

Het verse materiaal kan glad zijn. Verkeer daarom pas toelaten nadat MASTERSEAL 303 volledig droog is.

Reinigen en onderhoud

Gereedschap en zones met "over-spray" moeten onmiddellijk met zeepwater gereinigd worden om vlekvorming te vermijden. MASTERSEAL 303 zal zichtbare sporen achterlaten op niet-poreuze materialen, zoals glas, metaal en geschilderde oppervlakken. Opgedroogd materiaal kan met een scherp mesje verwijderd worden. Dek planten en begroeiingen af.

Veiligheidsvoorschriften

MASTERSEAL 303 is niet giftig. Het is evenwel aan te raden handschoenen en een veiligheidsbril te dragen. Spoel de ogen of de huid na contact met het product onmiddellijk met zuiver water. Raadpleeg een geneesheer bij aanhoudende irritatie. Bij inname, overvloedig water of melk te drinken geven en steeds een geneesheer raadplegen.

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor bijkomende inlichtingen

Technische gegevens (*)

Vaste stofgehalte	20% (gewicht)
Densiteit	1,01 kg/liter
Vlampunt (ASTM D 3278.82)	> 93°C
Gemiddelde penetratie	2 – 3,2 mm, afhankelijk van de betonkwaliteit en afwerking
Waterdampdoorlaatbaarheid (Oklahoma Dot St OHD-L-35)	102%
Water absorptie	5,3 tot 8,3% t.o.v. onbehandeld beton
Weerstand tegen indringing van chloride ionen	< 0,01% op cementgehalte bij à 2 mm diepte
Chloridediffusie const.	93% reductie t.o.v. onbehandeld beton

(*) Deze gegevens zijn typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd in een temperatuurgeconditioneerde ruimte van 21°C.



The Chemical Company

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
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
RPR/RPM Hasselt

Vanuit Nederland:

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.nl



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooreer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.