



THORO[®] ENVIROSEAL 20

Watergedragen alkyl alkoxy silaan hydrofobeermiddel voor de bescherming van beton

CE 0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Berkenbossestraat 6, B-2400 Mol 09 0749 - CPD BC2-562-0013-0001-002	
EN 1504-2 Water based, alkyl alkoxy silane, clear water repellent	
Penetration depth	Class I
Water absorption and alkali resistance	Pass
Drying time	Class I
Freeze/Thaw resistance	Pass

Productbeschrijving

THORO ENVIROSEAL 20 is een 1 component, watergedragen hydrofobeermiddel op basis van silanen (octyl-tri-etoxy silaan). Het dringt diep in de ondergrond in om er zich chemisch mee te binden.

Gebruik

THORO ENVIROSEAL 20 is een watergedragen alkyl alkoxy silaan hydrofobeermiddel bestemd voor de bescherming van horizontaal en verticaal beton blootgesteld aan de weersinvloeden en chloridenionen. 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.
- **Duurzaam**
 - Langdurige bescherming dankzij diepe penetratie, die na reactie het beton beschermt tegen pollutie, vries- en dooicycli en de indringing van water en zouten (chloridenionen)
 - UV bestendig.
 - Geen invloed op de dampdoorlaatbaarheid.
- **Goed rendement**
 - 1 laag applicatie.
 - 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.
 - 1 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 veiliger werkcomfort voor de gebruikers – geen gevaarlijke dampen.

Technische gegevens

Typische eigenschappen^(a)

Vaste stofgehalte (gewicht)	20%
Densiteit	1,01 kg/l
VOC gehalte	< 350 g/l
Vlampunt (ASTM D-3278-82)	> 93°C
Penetratie (gemiddeld)	2,0 tot 3,2 mm ^(b)
Waterdampdoorlaatbaarheid (Oklahoma DOT-OHD-L-35)	102%
Waterabsorptie	5,3 à 8,3% t.o.v. onbehandeld ^(b) < 0.01% op cementgehalte bij 2 mm diepte
Chloridendiffusie	93% reductie t.o.v. onbehandeld

(a) Typische waarden - alle testen werden uitgevoerd in een temperatuurgeconditioneerde ruimte van 21°C.

(b) Afhankelijk van de betonkwaliteit en afwerking.

Kleuren

Witte, melkachtige vloeistof, na behandeling volledig onzichtbaar.

Verbruik

3 à 10 m²/l op beton. Het verbruik wordt sterk beïnvloed door de kwaliteit en afwerking van de te behandelen ondergrond.

Verpakking

Jerrycans van 20 l en vaten van 220 l.

Bewaring

THORO ENVIROSEAL 20 moet beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Bescherm tegen vocht, vorst (+5°C) en warmte (<35°C). Roteer de voorraad zodat de houdbaarheidsperiode van 12 maanden niet wordt overschreden.

Applicatie

Voorbereiding van de ondergrond

Het te behandelen oppervlak moet volledig zuiver zijn en vrij van vreemde materialen, cementmelk of eerdere hydrofobeermiddelen welke een uniforme absorptie verhinderen of eventueel witte verkleuringen kunnen veroorzaken. Reiniging 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 THORO ENVIROSEAL 20 uit te voeren en voldoende te laten uitharden.

Mengen

THORO ENVIROSEAL 20 is klaar voor gebruik. Licht opschudden.

Applicatie

THORO ENVIROSEAL 20 aanbrengen bij een omgevings- of ondergrondtemperatuur tussen 5°C en 35°C.

THORO ENVIROSEAL 20 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 verwachte rendement worden verkregen.

THORO ENVIROSEAL 20 met een lage-drukspuit vloeënd aanbrengen, van onder naar boven, om de totale oppervlakte volledig te doordrenken.

Optimale doordrenking wordt bekomen wanneer het product max. 20 cm gaat uitlopen. Bij horizontaal beton eventueel uitgieten en gelijkmatig verdelen door te borstelen.

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 hydrofobeermiddel toe.

Laat THORO ENVIROSEAL 20 reageren gedurende min. 4 uur om een goede penetratie te verkrijgen.

Het verse materiaal kan glad zijn. Verkeer daarom pas toelaten nadat THORO ENVIROSEAL 20 volledig droog is.

Reinigen en onderhoud

Gereedschap en zones met "over-spray" moeten onmiddellijk met zeepwater gereinigd worden om vlekvorming te vermijden. THORO ENVIROSEAL 20 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.

Gezondheid en veiligheid

THORO ENVIROSEAL 20 is niet gevaarlijk. Toch is het aangeraden om handschoenen en een veiligheidsbril te dragen.

Spoel de ogen of de huid na contact met het product onmiddellijk met zuiver water.

Raadpleeg een geneesheer wanneer eventuele irritatie blijft aanhouden.

Bij inname overvloedig water of melk te drinken geven en steeds een geneesheer raadplegen.

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor bijkomende informatie.

Thoro Divisie

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.be

Tel. +32 11 34 04 32

Fax +32 14 81 32 10

B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569

RPR/RPM Hasselt

Belangrijk bericht: De grootste zorg werd besteed aan het samenstellen van de technische gegevens voor de producten van het bedrijf. Alle aanbevelingen of suggesties met betrekking tot het gebruik van de producten worden zonder enige garantie gegeven. De gebruiksvoorwaarden ter plaatse kunnen immers door het bedrijf niet worden gecontroleerd. De gebruiker moet zelf controleren of elk product geschikt is voor het doel en of de omstandigheden ter plaatse het gebruik toelaten.

Deze uitgave vervangt alle voorgaande.

