



WATERGEDRAGEN ALKYL ALKOXY SILAAN HYDROFOBEERMIDDEL VOOR DE BESCHERMING VAN BETON

BESCHRIJVING

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.

TOEPASSINGEN

Thoro Enviroseal 20 is een watergedragen alkyl alkoxysilaan 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.

Duurzaam

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

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.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering volgens EN-1504-2



WATERGEDRAGEN ALKYL ALKOXY SILAAN HYDROFOBEERMIDDEL VOOR DE BESCHERMING VAN BETON

BEWARING

Thoro Enviroseal 20 moet beschut en vrij van de grond worden opgeslagen. Bescherm tegen vocht, vorst (+5°C) en warmte (<35°C). Roteer de voorraad zodat de houdbaarheidsperiode van 18 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

vloeiend 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.



WATERGEDRAGEN ALKYL ALKOXY SILAAN HYDROFOBEERMIDDEL VOOR DE BESCHERMING VAN BETON

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.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheid gerelateerde gegevens.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika.



WATERGEDRAGEN ALKYL ALKOXY SILAAN HYDROFOBEERMIDDEL VOOR DE BESCHERMING VAN BETON

In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.