

THORO® ENVIROSEAL 20



VESIPOHJAINEN ALKYyli-ALKOKSISILAANI-HYDROFOBOINTIAINE BETONIN SUOJAAMISEEN

Kuvaus

THORO ENVIROSEAL 20 on yksikomponenttinen, vesi-pohjainen hydrofobointiaine, joka perustuu silaaniin (oktyylitrietoksisilaani). Se tunkeutuu syväälle alustaan ja sitoutuu siihen kemiallisesti.

SOVELLUKSET

THORO ENVIROSEAL 20 on vesipohjainen alkyyli-alkoksisilaanihydrofobointiaine, joka on suunniteltu suojaamaan vaakasuoraa ja pystysuoraa betonia sääolosuhteilta ja kloridi-ioneilta. Se voidaan levittää vanhoihin tai uusiin rakenteisiin, kuten rakennuksiin, siltoihin, moottoreille, betonirakenteisiin, pysäköintihalleihin, stadioneihin, jäähdytystorneihin ja moniin muihin rakennuskohteisiin.

EDUT

Esteettinen

- Ei muuta käsiteltyjen pintojen väriä.
- Vähentää suolakiteytymistä, levän kasvua ja likaantumista.

Kestävä

- Pitkäaikainen suoja syväälle tunkeutumisen ansiosta, joka reaktion jälkeen suojaa betonia saasteilta, jäätymis-sulamissykliltä sekä veden ja suolojen (kloridi-ionien) tunkeutumiselta.
- UV-kestävä.
- Ei vaikuta vesihöyryn läpäisevyyteen.

Riittoisa

- Vain yksi levityskerta riittää.
- Ei haihdu, joten haihtuminen levityksen aikana on vähäistä.

Helppokäyttöinen

- Valkoinen väri levityksen aikana osoittaa käsitellyn alueen – muuttuu näkymättömäksi kuivuttuaan.
- Käyttövalmis, ei tarvitse laimentaa työmaalla – takaa tasalaatuisen laadun.
- Työkalut voi puhdistaa saippuavedellä.

CE	
0749	
Sika Services AG Tuffenwies 16 8048 Zürich Switzerland	
09	
BE00002/02	
EN 1504-2 Vesipohjainen, alkyyli-alkoksisilaani, kirkas vettä hylkivä aine	
EN 1504-2 1.1 / 2.1 / 8.1	
Tunkeutumissyvyys	Luokka I
Veden imeytyminen ja alkali-kestävyys	Hyväksytty
Kuivumisaika	Luokka I
Jäätymis-sulamiskestävyys	Hyväksytty

Ympäristöystävällinen

- Vesipohjainen koostumus.
- Vähentää haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjä ilmakehään.
- Parempi ja turvallisempi työympäristö käyttäjille – ei vaarallisia höyryjä.

TEKNISET TIEDOT

Tyypilliset ominaisuudet (a)

Kiinteäainepitoisuus (paino)	20%
Tiheys	1,01 kg/l
VOC-pitoisuus	< 350 g/l
Leimahduspiste (ASTM D-3278-82)	> 93°C
Tunkeutumissyvyys (keskimäärin)	2,0 – 3,2 mm ^(b)
Vesihöyryn läpäisevyys (Oklahoma DOT-OHD-L-35)	102 %
Veden imeytyminen	5,3–8,3 %
	verrattuna käsittelemättömään ^(b) < 0,01 % sementti-pitoisuudesta 2 mm syvyydessä
Klorididiffuusio	93 %
	vähennys verrattuna käsittelemättömään.

(a) Tyypilliset arvot – kaikki testit on suoritettu lämpötilasäädelyssä tilassa, jossa lämpötila on 21°C.

(b) Riippuu betonin laadusta ja viimeistelystä.



VESIPOHJAINEN ALKYILI-ALKOKSISILAANIHYDROFOBOINTIAINE BETONIN SUOJAAMISEEN

VÄRI

- Valkoinen, maitomainen neste, joka muuttuu täysin näkymättömäksi käsittelyn jälkeen.

MENEKKI

- 3–10 m²/l betonilla. Menekki riippuu käsiteltävän alustan karkeudesta ja huokoisuudesta.

PAKKAUS

- 20 litran muovikanisteri

SÄILYTYS

- Säilytettävä suojattuna ja alustalla, irti maasta.
- Suojattava kosteudelta, pakkaselta (+5°C) ja lämmöltä (<35°C).
- Huomioi viimeinen käyttöpäivä, jotta 18 kuukauden säilyvyysaika ei ylitetä.

LEVITYS

ALUSTAN VALMISTELU

Käsiteltävän pinnan on oltava täysin puhdas ja vapaa vieraista aineista, sementtiliimasta tai aiemmista hydrofobointiaineista, jotka voivat estää tasaisen imeytymisen tai mahdollisesti aiheuttaa valkoisia värimuutoksia.

Suosittelavia puhdistusmenetelmiä ovat korkeapainevesipesu, hiekka- tai raepuhallus. Suolakiteytymät voidaan poistaa kuivalla harjalla.

On suositeltavaa suorittaa sauma- ja tiivistystyöt ennen THORO ENVIROSEAL 20 -käsittelyä ja antaa niiden kovetua riittävästi.

SEKOITTAMINEN

THORO ENVIROSEAL 20 on käyttövalmis. Ravistettava kevyesti ennen käyttöä.

LEVITYS

Levitä THORO ENVIROSEAL 20 ympäristö- tai alustalämpötilan ollessa välillä +5°C – +35°C.

Älä levitä THORO ENVIROSEAL 20 -tuotetta, jos lämpötilan odotetaan laskevan alle +5°C seuraavan 24 tunnin aikana, tai jos sadetta odotetaan 4 tunnin kuluessa levityksestä.

On suositeltavaa tehdä pieni testilevitys varmistaakseen, että saavutetaan halutut tulokset ja odotettu peittävyys.

THORO ENVIROSEAL 20 levitetään tasaisesti matalapainesuihkulla alhaalta ylöspäin, jotta koko pinta kyllästyy täysin.

Optimaalinen kyllästyminen saavutetaan, kun tuotteen valumismatka on enintään 20 cm. Vaakasuorilla betonipinnoilla tuote voidaan tarvittaessa kaataa suoraan pinnalle ja levittää tasaisesti harjalla.

Joissakin olosuhteissa alustan kevyt kostuttaminen (juomakelpoisella vedellä) sumuttamalla voi olla tarpeen. Tämä vähentää alustan pintajännitystä ja mahdollistaa hydrofobointiaineen maksimaalisen imeytymisen.

Anna THORO ENVIROSEAL 20:n vaikuttaa vähintään 4 tuntia, jotta varmistetaan hyvä tunkeutuminen.

Tuore materiaali voi olla liukas. Liikennöinti sallitaan vasta, kun THORO ENVIROSEAL 20 on täysin kuivunut.

PUHDISTUS JA YLLÄPITO

Työkalut ja alueet, joihin on tullut ylimääräistä ruiskutusta, on puhdistettava välittömästi saippuvedellä tahrojen muodostumisen estämiseksi.

THORO ENVIROSEAL 20 jättää näkyviä jälkiä ei-huokoisille materiaaleille, kuten lasille, metallille ja maalatuille pinnoille.

Kuivunut materiaali voidaan poistaa terävällä veitsellä. Kasvit ja kasvillisuus on suojattava ennen levitystä.



VESIPOHJAINEN ALKYyli-ALKOKSISILAANIHYDROFOBOINTIAINE BETONIN SUOJAAMISEEN

TERVEYS JA TURVALLISUUS

THORO ENVIROSEAL 20 ei ole vaarallinen. Kuitenkin on suositeltavaa käyttää suojakäsineitä ja suojalaseja. Jos tuote joutuu kosketuksiin silmien tai ihon kanssa, huuhtelevälittömästi runsaalla puhtaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu. Jos tuotetta on nieltä, anna juoda runsaasti vettä tai maitoa ja ota aina yhteys lääkäriin. Katso lisätiedot käyttöturvallisuustiedotteesta.

PERUSTIEDOT

Kaikki tässä teknisessä tiedotteessa mainitut tekniset tiedot perustuvat laboratoriokeuksiin. Todelliset mitatut arvot voivat vaihdella olosuhteista, jotka eivät ole meidän hallinnassamme.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

YMPÄRISTÖ JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisuudesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tiedot ja erityisesti suositukset Sika-tuotteiden käytöstä ja loppukäytöstä annetaan hyvässä uskossa Sikan nykyisen tietämyksen ja kokemuksen perusteella, kun tuotteet on varastoitu, käsitelty ja käytetty oikein normaaleissa olosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.

Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa

ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutamaankin oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista.

Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava.

Kaikki tilaukset hyväksytään voimassa olevien myynti- ja toimitusehtojen mukaisesti. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.