

# MasterProtect H 303

## Alkyyli-alkoksisilaanipohjainen vettähyлкivä tuote

### TUOTEKUVAUS

MasterProtect H 303 on vesipohjainen alkyyli-alkoksisilaani, jonka haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus on alle 350 grammaa per litra. Se tunkeutuu alustaan ja reagoi kemiallisesti sementtipohjaisten alustojen huokosten kanssa.

### KÄYTTÖALUE


MasterProtect H 303 on kirkas, tunkeutuva, vettähyлкivä tuote, joka suojaa säävaikutuksille ja kloridi-ioneille altistuvia pysty- ja vaakasuoria betonipintoja.

MasterProtect H 303 sopii sekä vanhoihin että uusiin (kovettuneisiin) rakenteisiin:

- Sillan kannet, pilarit, pylväät ja palkit
- Monikerroksiset pysäköintitilat, rakennusten julkisivut ja parvekkeet
- Savupiiput, jäähdytystornit
- Betonipäälysteet ja kävelytiet
- Lentokenttien kiitoradat ja rullaustiet
- Ulkona olevat pinnat (mm. rakennusten julkisivut)
- Betonielementit
- Satamarakenteet ja satamalaiturit

### OMINAISUUDET JA EDUT

- Parantaa esteettistä ilmettä vähentämällä härmettä, levien kasvua ja lian kerääntymistä.
- Pinta alkuperäinen ulkonäkö säilyy.
- Tunkeutuu syväälle betoniin.
- Estää veden ja kloridi-ionien tunkeutumisen betoniin ja suojaa sitä jäätymis-sulamissykliä vaikutuksilta.
- Tuotetta ei käytännössä haihdu ollenkaan ruiskutuksen aikana, siksi enemmän aktiivista silaania pääsee kohteeseen, ja näin minimoidaan hävikkiä ja maksimoidaan riittoisuutta.
- Valmis käyttöön, ei laimennusta paikan päällä, joka tarkoittaa, että tuote on tasalaatuista.
- Yksi kerros riittää.
- Voidaan levittää kosteille alustoille, mutta pintahuokosten tulee olla kuivia.
- Levityslaitteisto ja roiskeet on helppo puhdistaa saippuvedellä.
- Vähentää haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pääsyä ilmakehään verrattuna nykypäivänä paljon käytettyihin orgaanisiin liuotinpohjaisiin vettähyлкiviin tuotteisiin.
- Takaa levittäjälle paljon turvallisemman työympäristön minimoimalla orgaanisiin liuottimiin liittyvät terveysriskit.

 0749	
<b>BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux – Construction Chemicals</b> Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham  11 <b>BE0001/01</b>	
<b>EN 1504-2</b> <b>Vesipohjainen alkyyli-alkoksisilaani vettähyлкivä käsittely</b> <b>1504-2 Periaatteet 1.1/2.1/8.1</b>	
Tunkeutumissyvyys	Luokka I
Veden imeytyminen ja emäksenkestävyys	Hyväksytty
Kuivumisaika	Luokka I
Jäätymissen ja sulamisen kestävyys	Hyväksytty

#### Lisätetit ja sertifiointit:

- CTL (USA): Korkealuokkainen suoja veden imeytymiseltä (NCHRP 244, Series II-Cube Test).
- TRL (UK): Korkealuokkainen kloridi-ionisuojaus.
- CTL (USA): Korkealuokkainen jäätymis-sulamissuoja (ASTM C 672). Huokostamaton betoni.
- CTL (USA): Korkealuokkaiset nopeutetut säänkestotulokset (NCHRP 244, Series IV-Southern Climate).
- TNO (NL): "Riikswaterstaatin" hyväksymä käytettäväksi sillan kansilla, maasilloilla ja muilla betonirakenteilla Portland-sementti- ja kuonasegmenttipohjaisessa betonissa.
- SINTEF (N): Kloridin jatkuva diffuusio

### LEVITYSMENETELMÄ

# MasterProtect H 303

## Alkyyli-alkoksisilaanipohjainen vettähyklivä tuote

### (a) Alustan esivalmistelu

Uudet kovettuneet betonipinnat tulee puhdistaa hiekasta, pölystä, liasta, öljystä, rasvasta, kemiallisista kalvoista/pinnoitteista ja muista epäpuhtauksista ennen tuotteen levitystä. Vaaditun pinnan aikaansaaminen saattaa edellyttää perusteellista vesisuihkupuhallusta, hiekkapuhallusta tai sinkopuhallusta. Ennen MasterProtect H 303:n levitystä tulee hoitaa halkeamat, paikkaukset ja saumamassat, ja niiden tulee antaa kuivua valmistajan ohjeiden mukaisesti.

### (b) Sekoitus

MasterProtect H 303 on heti valmis tuote, sekoita kevyesti.

### (c) Levitys

Alustan, ilman ja materiaalin lämpötila tulisi olla levityksen aikana +5– +35°C. MasterProtect H 303:sta ei saa levittää, jos lämpötilojen odotetaan laskevan alle +5 °C:n 24 tunnin sisällä, tai jos on luvattu sadetta 4 tunnin sisään levittämisestä. Käsiteltävät alustat voivat olla kevyesti kosteita, mutta parhaimman tuloksen saa kuivalle alustalle, jolloin tuote tunkeutuu parhaiten.

Testaa pienelle alueelle betonialustaa ennen varsinaista levitystä, jotta varmistetaan haluttu lopputulos ja menekki. Valumien hallitsemiseksi, käsittele pystypinnoilla max. 20 cm kerrallaan. Suositellaan matalapaineista, ei-sumuttavaa syöttöä tai kaatamista ja harjaamista, jotta tuote jakaantuu tasaisesti vaakatason pinnoille.

### RIITTOISUUS

0,15–0,3 litraa/m<sup>2</sup> (riippuen alustan huokoisuudesta)

### VIIMEISTELY JA PUHDISTUS

Työvälineet ja alueet, joihin on roiskunut tuotetta, tulee tahrojen välttämiseksi puhdistaa välittömästi saippuavedellä. MasterProtect H 303 jättää kovettuessaan näkyvän jäljen ei-huokoisiin materiaaleihin kuten lasiin, metalliin ja maalattuihin pintoihin. Kovettunut, polymeroitu materiaali voidaan poistaa raaputtamalla metalliterällä. Suojaa kasvillisuutta roiskeilta.

### KOVETTUMINEN

Suosittelaa, että MasterProtect H 303:lla käsitellyt pinnat jätetään rauhaan vähintään 4 tunniksi, jotta se saa imeytyä kunnolla.

MasterProtect H 303:lla käsitellyt pinnat saattavat olla liukkaita useita tunteja levityksen jälkeen. Siksi ajoneuvoliikennettä ei tulisi olla ennen kuin käsitelty pinta on kuivunut. Viivojen maalaaminen tulee tapahtua sen jälkeen, kun MasterProtect H 303 on täysin kovettunut.

### KÄYTTÖAIKA

MasterProtect H 303 reagoi vain mineraalipohjaisten alustojen kanssa. Siksi se ei reagoi astiassa tai levityspumpussa. Niin kauan kuin se pidetään alkuperäisessä astiassa tai puhtaan, suljetun pumpun sisällä, sitä voidaan käyttää aina tarvittaessa koko säilyvyysajan.

### PAKKAUS

MasterProtect H 303 on saatavana 20 litran kanisterissa.

### VARASTOINTI

MasterProtect H 303 tulee säilyttää tavallisissa varastolosuhteissa +5– +35 °C:n lämpötiloissa. Tuotetta ei saa säilyttää avoimessa astiassa eikä lattialla. Pakkauksia ei saa pinota yli kahta kerrosta päällekkäin. Suojeltava jäätymiseltä.

### VARASTOINTIAIKA

12 kk ehjissä, avaamattomissa kanistereissa, jos on varastoitu yllämainituissa olosuhteissa.

### HUOMIOITAVAA

- Älä käytä tuotetta alle 5 °C tai yli 35 °C olosuhteissa.
- Anna betonipintojen kuivua 24–72 tuntia rankkasateen tai vesipesun jälkeen ennen MasterProtect 303:n levittämistä.
- Ei saa käyttää, jos on odotettavissa sadetta 4 tunnin sisällä.
- Toimitettua materiaalia ei saa muuttaa tai laimentaa.

### KÄSITTELY JA KULJETUS

Tätä tuotetta käytettäessä tulee noudattaa yleisiä kemiallisten tuotteiden käsittely- ja turvatoimenpiteitä. Esimerkiksi näiden kanssa työskennellessä ei saa syödä, juoda tai polttaa ja tulee pestä kätensä työn päätteeksi tai pitäessään taukoa. Tarkemmat tiedot tätä tuotetta koskevasta terveys- ja turvallisuusasioista, kuten ohjeet tuotteen käsittelystä ja kuljetuksesta, ovat käyttöturvallisuustiedotteessa. Tuotteen ja sen astian hävitys tulee tehdä paikallisten voimassaolevien lakien mukaisesti. Vastuu tästä on tuotteen lopullisella omistajalla.

# MasterProtect H 303

## Alkyyli-alkoksisilaanipohjainen vettähytkivä tuote

Tekniset tiedot*			
Ominaisuus	Standardi	Tiedot	Yksiköt
Kemiallinen pohja	-	Vesipohjainen alkyyli-alkoksisilaani	-
Kiintoainepitoisuus	-	20	%
Väri	-	Valkoinen (kirkas kovettuneena)	-
Tiheys (23°C)	-	1,01	g/cm <sup>3</sup>
Kloridin diffuusio (verrattuna referenssibetoniin)	-	7	%
Veden imeytymisestä (verrattuna referenssibetoniin)	-	5,3 – 8,3	%
Leimahduslämpötila	ASTM D 3278-82	>93	Celsius
Vesihöyryn läpäisevyys	Oklahoma DOT-OHD-L-35	102	%

\* Edellä olevat arvot ovat ohjeellisia eikä niitä tule käyttää rakennesuunnitelmien perustana.

### BASF Oy, Rakennuskemikaalit

Lyhtytie 3, 11710 Riihimäki

Puh 010 830 2000

[www.master-builders-solutions.basf.fi](http://www.master-builders-solutions.basf.fi)

#### Vastuuvapauslauseke:

Ottaen huomioon paikallisten olosuhteiden ja tuotteidemme käyttökohteiden suuret erot nämä tekniset tuotetiedot ovat tarkoitettu vain yleiseksi ohjenuoraksi. Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme. Asiakas on velvollinen itse huolellisesti testaamaan tuotteen sopivuus suunniteltuihin käyttökohteisiin. Asiakkaan tulee ottaa yhteyttä tekniseen tukeen tarkistaakseen tuotteen sopivuus kohteisiin, joita ei erikseen mainita teknisten tuotetietojen "Käyttökohteet"-kohdassa. Tuotteen käyttäminen teknisten tuotetietojen Käyttökohteet-kohdassa mainitsemattomiin käyttökohteisiin ilman BASF:n konsultointia ja siitä mahdollisesti aiheutuvat vahingot ovat täysin asiakkaan vastuulla.

Kaikkia tässä mainittuja kuvauksia, piirroksia, valokuvia, tietoja, tunnuslukuja, painoja jne. voidaan muuttaa ilman ennakkovaroitusta eivätkä ne edusta sopimuksessa säädettyä tuotetta. Tuotteidemme vastaanottajan yksinomaisella vastuulla on noudattaa mahdollisia omistusoikeuksia sekä olemassa olevia lakeja ja ehtoja Viittaukset tuotenimiin tai muihin yrityksiin eivät ole suosituksia eivätkä ne estä muiden vastaavien tuotteiden käyttöä. Teksteissämme ainoastaan kuvataan tuotteidemme ja palvelujemme ominaisuuksia, ne eivät ole mitään takuita. Emme vastaa mahdollisista puutteista tai virheistä tuotetiedotteidemme tiedoissa, paitsi jos kyse on tahallisuudesta tai törkeästä huolimattomuudesta. Edellä sanottu ei sulje pois tuotevastuulain mukaisia vaatimuksia.

® = BASF-yhtymän rekisteröity tavaramerkki monissa maissa.

Tuotetiedote: MasterProtect H 303 – 1. painos 11 2013.



We create chemistry

# MasterProtect H 303

---

Alkyylialkoxisilaanipohjainen vettähylkivä tuote