

## TUOTETIETOESITE

# Sika® ViscoCrete® WRM 25%

### TEHONOTKISTIN / NESTEYTIMÄN BETONIN LISÄAINE

#### TUOTEKUVAUS

Sika® ViscoCrete® WRM 25% on runsaasti vedentarvetta vähentävä betonin ja laastin lisäaine, joka mahdollistaa niin normaalin betonimassan kuin itsestään tiivistyvän betonin teollisen, taloudellisen ja laadukkaan valmistuksen.

#### KÄYTTÖ

Sika® ViscoCrete® WRM 25% on sovelias käytettäväksi lähinnä elementtibetonin valmistuksessa lisäainena, kun halutaan saavuttaa nopeahko lujuudenkehitys yhdessä riittävän työstöajan kanssa, voimakas vedenvähenne ja betonin hyvä liikkuvuus. Sika® ViscoCrete® WRM 25% lisäainetta käytetään pääasiassa seuraavissa käyttökohteissa:

- Elementtitehtaissa – erityisesti julkisivuelementeissä
- Elementtitehtaissa, joilla on nopea muottikierto
- Paikallavaluissa, kun halutaan mahdollistaa muotin varhainen purkaminen
- Itsestään tiivistävässä betonissa

#### LUONTEENOMAISTA / EDUT

Sika® ViscoCrete® WRM 25% on voimakas tehonotkistin, joka toimii usealla eri mekanismilla. Sementin aktiivisten kohtien hidastamisen, pinta adsorption, sähköstaattisen poistovoiman ja steerisen poistovoiman avulla saavutetaan sementti- / sideainepartikkelien hajauttaminen ja seuraavat ominaisuudet:

- Suuri vedenvähennys, joka johtaa suurempaan tiheyteen, korkeampaan lujuuteen ja pienempään permeabiliteettiin
- Erinomainen notkistava vaikutus, joka johtaa parempaan massan liikkuvuuteen, helpompaan käsittelyyn, valuun ja tiivistämiseen
- Pienempi betonin kutistuminen jälkihoidon yhteydessä ja kovettuneena

- Vähäisempi jälkipaikkaus yhdessä korkeamman laadun ja varhaislujuuden kanssa

#### HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

Sika® ViscoCrete® WRM 25% on tehonotkistin/nesteytintä betonin lisäaine EN 934-2:2009 T3.1/3.2 + A1:2012 mukaisesti ja CE-merkitty.

#### Tuotetieto

Sika® ViscoCrete® WRM 25%

Lokakuu 2019, Versio 01.02

02130101100001121

## TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Modifioitu polykarboksylaatti
Pakkaus	20 kg kanisteri, 200 kg tynnyri, 1050 kg kuljetuskontti tai säiliöautolla irtotavarana
Olomuoto / Väri	Vaaleahko samea neste
Käyttöikä	9 kuukautta valmistuspäivämäärästä, kun tuote on säilytetty asiallisesti ehjässä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.
Varastointiolosuhteet	Säilytettävä suojassa jäätymiseltä lämpötilojen +1°C ja +30°C välissä. Suojaa suoralta auringon valolta ja kontaminaatiolta (vierailta aineilta, siitepölyltä yms). Käytä muovi, lasikuitu tai haponkestävää terästä olevia tankkeja. Tuotetta suositellaan sekoitettavan mekaanisella sekoittimella tai "kiertopumppauksella" päivittäin käytön yhteydessä. Tuotetta ei saa sekoittaa ilmalla erottumisen välttämiseksi.
Tiheys	1,050 kg/dm <sup>3</sup> ± 0,020 kg/dm <sup>3</sup>
pH-arvo	Noin 6,1 ± 1,0
Tyypillinen kuiva-ainepitoisuus	Noin 24,3% ± 0,8%
Kokonais kloridi-ionipitoisuus	≤ 0,10 paino-%
Natriumoksidin vastaavuus	< 1,00 paino-%

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Suosittelun annostelu	Suosittelun annostus on noin 0,3 - 1,6 % sideaineen painosta, toivotusta vaikutuksesta riippuen. Suorita ennakkokokeet käytettävällä sementillä/sideaineilla ja kiviaineilla.
Yhteensopivuus	Lisäaineen Sika® ViscoCrete® WRM 25% vaikutus saattaa vaihdella eri sementeillä, sideainekoostumuksilla, betonisuhteituksilla ja työstötavoilla. Sika® ViscoCrete® WRM 25%:ä voidaan käyttää muiden Sika-lisäaineiden kanssa erikseen annosteltuina. Olkaa hyvä ja konsultoikaa teknistä palveluamme. Tehkää ennakkokokeet.
Annostelu	Sika® ViscoCrete® WRM 25% annostellaan aikaisintaan yhdessä sekoitusveden kanssa. Suositellaan, että Sika® ViscoCrete® WRM 25% annostellaan noin 10-20 sekuntia veden annostelun jälkeen, jotta saavutetaan lisäaineen käytöstä täysi hyöty. Suositeltu märkäsekoitusaika on vähintään 45-180 sekuntia sekoitintyyppistä riippuen.
Rajoitukset	Yliannostus saattaa aiheuttaa betonin erottumista nesteytetyillä ja väärin suhteitetuilla betoneilla. Yliannostelulla on vähäinen hidastava vaikutus.

## TYÖSTÖ OHJEET

Hyvän betonointikäytännön sääntöjä (valmistus ja valu) tulee noudattaa. Ennakkokokeet tulee suorittaa ennen käytännön betonivaluja. Erityisesti, kun siirrytään uuteen betonisuhteitukseen tai vaihdetaan toisiin betonin raaka-aineisiin. Tuore betoni tulee jälkihoitaa asianmukaisesti ja mahdollisimman varhain.

## PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoositteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mittausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

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

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa 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 muutakaan 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. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

### Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C

PL 49

02921 Espoo

Puh. + 358 9 511 431

Fax. + 358 9 511 43 300

[www.sika.fi](http://www.sika.fi)



### Tuotetietoesite

Sika® ViscoCrete® WRM 25%

Lokakuu 2019, Versio 01.02

021301011000001121

SikaViscoCreteWRM25-fi-FI-(10-2019)-1-2.pdf