

## TUOTETIETOESITE

# Sika ViscoFlow® MR-1 (N)

## RUNSAASTI VEDENTARVETTA VÄHENTÄVÄ / NESTEYTTÄVÄ BETONIN LISÄAINE

### TUOTEKUVAUS

Sika ViscoFlow® MR-1 (N) on runsaasti vedentarvetta vähentävä betonin ja laastin lisäaine, joka mahdollistaa niin normaalin betonimassan kuin itsestään tiivistävän betonin teollisen, taloudellisen ja laadukkaan valmistuksen.

### KÄYTTÖ

Sika ViscoFlow® MR-1 (N) on sovelias käytettäväksi erityisesti valmisbetonin valmistuksessa lisäaineena, kun halutaan saavuttaa hyvin pitkä työstöaika yhdessä hyvän lujuudenkehityksen kanssa, voimakas vedenvähennys ja betonin hyvä liikkuvuus. Sika ViscoFlow® MR-1 (N) lisäainetta käytetään pääasiassa seuraavissa käyttökohteissa:

- Valmisbetoniasemilla – erityisesti lämpimillä keleillä ja pitkien toimitusmatkojen yhteydessä
- Massiivivaluissa
- Valmisbetoniasemilla, erityisesti isoissa paikallavaluissa, kun vaaditaan hyvää pumpattavuutta ja pitkää työstöaikaa
- Itsestään tiivistävässä betonissa

### LUONTEENOMAISTA / EDUT

Sika ViscoFlow® MR-1 (N) on voimakas tehonotkistin, joka toimii usealla eri mekanismilla. Sementin aktiivisten kohtien hidastamisen, pinta-adsorption, sähköstaattisen poistovoiman ja steerisen poistovoiman avulla saavutetaan sementti-/ sideainepartikkelien hajautaminen 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

### HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

Sika ViscoFlow® MR-1 (N) on tehonotkistin/nesteytin betonin lisäaine EN 934-2:2009 T3.1/3.2 + A1:2012 mukaisesti ja CE-merkitty.

## TUOTETIETO

<b>Kemiallinen pohja</b>	Modifioitu polykarboksylaatti
<b>Pakkaus</b>	20 kg kanisteri, 200 kg tynnyri, 1050 kg kuljetuskontti tai säiliöautolla irtotavarana
<b>Olomuoto / Väri</b>	Vaaleahko samea neste
<b>Käyttöikä</b>	9 kuukautta valmistuspäivämäärästä, kun tuote on säilytetty asiallisesti ehjässä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.
<b>Varastointiolosuhteet</b>	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.
<b>Tiheys</b>	1,045 kg/dm <sup>3</sup> ± 0,020 kg/dm <sup>3</sup>
<b>pH-arvo</b>	4,0 ± 1,0
<b>Tyypillinen kuiva-ainepitoisuus</b>	21,0% ± 0,8%
<b>Kokonais kloridi-ionipitoisuus</b>	≤ 0,10 paino-%
<b>Natriumoksidin vastaavuus</b>	< 1,00 paino-%

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

<b>Suosittelu annostelu</b>	Suosittelu annostus on noin 0,3 - 1,6 % sideaineen painosta, toivotusta vaikutuksesta riippuen. Suorita ennakkokokeet käytettävällä sementillä/sideaineilla ja kiviaineilla.
<b>Yhteensopivuus</b>	Lisäaineen Sika ViscoFlow® MR-1 (N) vaikutus saattaa vaihdella eri sementillä, sideainekoostumuksilla, betonisuhteituksilla ja työstötavoilla. Sika ViscoFlow® MR-1 (N):ä voidaan käyttää muiden Sika-lisäaineiden kanssa erikseen annosteltuina. Olkaa hyvä ja konsultoikaa teknistä palveluamme. Tehkää ennakkokokeet.
<b>Annostelu</b>	Sika ViscoFlow® MR-1 (N) annostellaan aikaisintaan yhdessä sekoitusveden kanssa. Suositellaan, että Sika ViscoFlow® MR-1 (N) annostellaan noin 10-20 sekuntia veden annostelun jälkeen, jotta saavutetaan lisäaineen käytöstä täysi hyöty. Suositeltu märkasekoitus aika on vähitään 45-180 sekuntia sekoitintyyppistä riippuen.
<b>Rajoitukset</b>	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 tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot 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 tuotetietoesitteestä.

## 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 viimeimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteen, 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 ViscoFlow® MR-1 (N)

Syyskuu 2019, Versio 01.01

021301011000003163

SikaViscoFlowMR-1N-fi-FI-(09-2019)-1-1.pdf