

## TUOTETIETOESITE

## SikaRapid® C-100

## KOVETTUMISEN KIIHDYTIN

## TUOTEKUVAUS

SikaRapid® C-100 on nestemäinen kovettumisen kiihdytin betonille ja laastille. SikaRapid® C-100 edistää varhaislujuuden kehittymistä vaikuttaen samalla positiivisesti loppulujuuteen.

## KÄYTTÖ

SikaRapid® C-100 on erityisen sovelias käyttötarkoituksiin, joissa varhaisella lujuudenkehityksellä on oleellinen rooli tai sen merkitys on määräävää ensimmäisinä tunteina.

SikaRapid® C-100 käytetään seuraavissa käyttötarkoituksissa:

- Elementtibetonissa
- Valmisbetonissa, kun varhainen muotinpurku on tärkeää
- Liukuvaletussa betonissa
- Valmisbetonissa, kun minimoidut aikaviiveet ovat kriittisiä
- Betonisuhteituksissa, jotka sisältävät seossementtejä

## LUONTEENOMAISTA / EDUT

SikaRapid® C-100 tarjoaa seuraavat edut mahdollistamalla betonin kiihdytetyn lujuudenkehityksen tuntien 4 ja 18 välillä riippuen betonin suhteituksesta, tuoreen betonin lämpötilasta ja jälkihoito-olosuhteista:

- Elementtimuottien nopeampi kierto
- Vähäisempi tai tarpeeton lämpö- tai höyrykäsittely
- Nopeat rakennusprosessit ja varhainen kuormien kantokyky
- Ei negatiivista vaikutusta loppulujuuteen
- Seossementeillä valmistettujen betonisuhdeitusten varmistettu varhaislujuuden kehitys
- Optimoitu sideainepastan tilavuus johtaen parempaan säilyvyyteen

SikaRapid® C-100 ei sisällä klorideja tai muita ainesosia, jotka edistävät terästen korroosiota. Tästä syystä tuotetta voidaan käyttää teräsbetonirakenteissa.

## HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

Täyttää standardin EN 934-2, taulukko 7 vaatimukset.

## TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Nitraattia sisältäviä kalsium silikaatti-yhdisteitä.
Pakkaus	Tynnyri, IBC-kontti tai säiliöautolla irtotavarana (bulk)
Olomuoto / Väri	Valkoiseen vivahtava neste
Käyttöikä	6 kuukautta valmistuspäivämäärästä, kun tuote on säilytetty asiallisesti ehjässä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.
Varastointiolosuhteet	Säilytettävä suojassa jäätymiseltä lämpötilojen +5°C ja +30°C välissä. Suojaa suoralta auringon valolta ja kontaminaatiolta (vierailta aineilta, siitepölyltä yms).
Tiheys	~1,40 kg/l (@ +23 °C).
pH-arvo	~4,5 ±0,5
Tyypillinen kuiva-ainepitoisuus	~59 p.-%

Viskositeetti ~108 mPa·s @ +23 °C

Kokonais kloridi-ionipitoisuus < 0,01 p.-% (kloriditon)

Natriumoksidin vastaavuus < 5 p.-%

## TEKNINEN TIETO

**Betonointi 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, erityisesti alhaisissa lämpötiloissa.

**Erityiset ohjeet** Jos tuote on jäänyt ja/tai saostunut, niin SikaRapid® C-100 voidaan käyttää huoneen lämmössä tapahtuvan hitaan sulattamisen ja tehokkaan sekoittamisen jälkeen. Ennen käyttämistä tulee suorittaa soveltuvuustestaus.

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

**Suosittelun annostelu** 1,0–4,0 paino-% sementin painosta (toivotun kiihdytysvaikutuksen mukaisesti).

**Yhteensopivuus** Lisäaineen SikaRapid® C-100 vaikutus saattaa vaihdella eri sementeillä, si-deainekoostumuksilla, betonisuhteituksilla ja työstötavoilla. SikaRapid® C-100:a ei tule käyttää yhdessä paisuttavien tai kutistumaa kompensoivien lisäaineiden kanssa. Tärkeää: Tee aina ennakkokokeet ennen kuin yhdistelet tuotteita tietyssä suhteituksessa ja ota yhteyttä tekniseen palveluumme saadaksesi tietoa ja neuvoja koskien eri yhdistelmiä.

**Annostelu** SikaRapid® C-100 annostellaan sekoitusveden joukkoon tai yhdessä sekoitusveden kanssa. SikaRapid® C-100 voidaan myös annostella sekoittavaan valmisbetoniautoon työmaalla. Kun tuote annostellaan autoon työmaalla, tulee sekoittimen psekoittaa täyttä vauhtia vähintään yksi minuutti per betonikuutio ja vähintään 5 minuuttia, jotta saavutetaan tasalaatuinen seos. Betonin työstettävyyden pitää visuaalisesti tarkasteltuna olla tasalaatuinen ennen autosta purkua.

**Rajoitukset** SikaRapid® C-100:a ei tule lisätä kuivan sementin joukkoon.

## RAJOITUKSET

Kun käytetään SikaRapid® C-100:a, tulee saada aikaan sovelias betonisuhteitus ja se tulee aina testata paikallisilla materiaaleilla.

SikaRapid® C-100 tuotetta ei tule käyttää esijännitetystä betonissa, joka valmistetaan valupedillä.

## PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mit-

tausarvot 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 aiotuun 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 pyydettyessä.

### 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



### Tuotetietoesite

SikaRapid® C-100  
Kesäkuu 2020, Versio 02.01  
021402021000000072

SikaRapidC-100-fi-FI-(06-2020)-2-1.pdf