

SikaRapid-1

Kloridivapaa, lujuusreaktioita kiihdyttävä betonin lisäaine

Tuotekuvaus	SikaRapid-1 toimitetaan käyttövalmiina liuoksena. Tuote ei sisällä klorideja, eikä se aiheuta raudituksen korroosiota. SikaRapid-1 on testattu noin kymmenellä eri sementillä ja se täyttää lujuudenkehitystä kiihdyttävän betonin lisäaineen vaatimukset EN 934-2 mukaisesti sekä +20 °C että +5 °C lämpötiloissa.
Käyttökohteet	SikaRapid-1:ä käytetään betonin ja sementtilaastin lujuudenkehityksen nopeuttamiseen. SikaRapid-1 kiihdyttimen ominaisuuksia voidaan hyödyntää esimerkiksi seuraavissa käyttötarkoituksissa: <ul style="list-style-type: none"> ■ Viileissä olosuhteissa kompensoimaan lujuudenkehityksen hidastumista ■ Aikaistettaessa muotipurkuajankohtaa
Ominaisuudet / edut	SikaRapid-1 on erityisen tehokas juuri kovettumisreaktioiden kiihdyttäjä. Tuote ei kuitenkaan merkittävästi alenna betonin työstettävyyttä ja sen menetystä. Näin sen hallinta on helppoa, ja sen kustannustehokkuus on parempi kuin sitoutumista voimakkaasti kiihdyttävillä lisäaineilla. SikaRapid-1:llä on seuraavat ominaisuudet: <ul style="list-style-type: none"> ■ Toimii myös viileissä olosuhteissa ■ Ei vaadi isoa annostusta ja helppo annosteltavuus nesteenä ■ Soveltuu useille eri sementtityypeille
Testit	
Hyväksyntä / standardit	SikaRapid-1 on Sika Sverige AB:n valmistama ja CE-merkitsemä. Valmistavan Järfällan lisäainetehtaan alkutarkastus sekä tehtaan sisäinen laadunvalvonta ja tuotteiden alkutestaus on Vattenfall Utveckling AB, Certifiering (VUC) hyväksymä CE-merkinnän edellyttämällä tavalla. EY-vaatimustenmukaisuus todistus numero 1274-CPD-701. SikaRapid-1 täyttää seuraavien eurooppalaisten standardien vaatimukset: <ul style="list-style-type: none"> ■ EN 934-2
Tuotetiedot	
Muoto	
Väri ja olomuoto	Punainen kirkas neste
Pakkauskoost	Kanisteri 24 kg, tynnyri 240 kg ja kuljetuskontti 1 200 kg
Varastointi	
Varastointi olosuhteet	Ei saa varastoida yhdessä oksidoivien aineiden tai voimakkaiden happojen kanssa. Säilytettävä suojassa jäätymiseltä, suljetussa astiassa, suoralta auringonvalolta suojattuna. Käytä muovi, lasikuitu tai haponkestävää terästä olevia tankkeja. Tuotteen sekoittamista mekaanisella sekoittimella tai "kiertopumpauksella" suositellaan.
Säilyvyys	Vähintään 9 kuukautta toimituspäivämäärästä. Tankkiautotoimituksissa 16 kuukautta.
Vaaralliset aineet	Katso erillinen käyttöturvallisuustiedote.
Tekniset tiedot	
Kemiallinen perusta	Katso erillinen käyttöturvallisuustiedote.
Tiheys (@ 20 °C)	1,2 kg/dm ³ ± 0,1 kg/dm ³
pH-arvo	Noin 9 ± 1
Viskositeetti	Helposti juokseva
Kloridipitoisuus	<0,10% tuotteen painosta (kloriditon)



Alkalipitoisuus, ekv Na₂O	<9,0% tuotteen painosta
Korroosio-ominaisuudet	Eivät ole relevantteja, kun käyttöohjeita noudatetaan
Kuiva-ainespitoisuus	Noin 37% ± 1%
Annostelu	Noin 0,1-2,0% sementin (ei sideainemäärän) painosta

Käyttöohjeet

Annostus

Suosittelut annostus-% (sementin painosta)	Lujuudenkehityksen kasvun ajankohta [h]	Lujuudenkehitys prosentteina vertailubetoniin verrattuna (lämpötilassa +20 °C)
0,5 – 1,0	24*	130**
1,5 – 2,0	5 – 15*	200**

* Tavoitearvo SikaRapid-1:n annosteluajankohdasta laskettuna

** Tavoitearvo arvo voi vaihdella merkittävästi sementtityypistä, betonin vesisementtisuhteesta ja lämpötilasta johtuen

Ei vaikuta radikaalisti betonin jäykistymiseen esitetyillä annostelumäärillä. Suorita ennakkokokeet käytettävällä sementillä ja kiviaineksella.

Laitteisto

Suosittellaan automaattista paino- tai tilavuusannostelua. Huomioi tiheys ja kuiva-ainespitoisuus.

Annostelujärjestys

Annostelee SikaRapid-1 aikaisintaan yhdessä sekoitusveden kanssa.

Vaadittu sekoitusaika

Suosittelut sekoitusaika on 30-180 sekuntia sekoitintyyppistä riippuen.

Yliannostelun vaikutus

Yliannostus saattaa aiheuttaa merkittävän betonin työstettävyyden menetyksen.

Puhdistus

Laitteisto puhdistetaan vedellä.

Betonointi

Käyttämällä Sikan lisäaineita kyetään tuottamaan hyvin korkealaatuista betonia ja laastia. Hyvän betonointikäytännön sääntöjä (ennakkokokeet, valmistus ja valu) tulee silti noudattaa. Tuore betoni tulee jälkihoitaa asianmukaisesti.

Huomioitavaa

Yhteensopivuus

Lisäaineen vaikutus saattaa vaihdella eri sementeillä tai sideainekoostumuksilla. SikaRapid-1:ä voidaan yleensä käyttää muiden Sika-lisäaineiden kanssa erikseen annosteltuina. Olkaa hyvä ja konsultoikaa teknistä palveluamme. Tehkää ennakkokokeet.

Terveys ja turvallisuus

Ympäristö

Nykyisten tietojen perusteella tuotetta ei ole määritelty ympäristölle vaaralliseksi. Ei saa kuitenkaan päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään. Katso erillinen käyttöturvallisuustiedote.

Kuljetusluokka

On kuljetusluokiteltu. Katso erillinen käyttöturvallisuustiedote.

Jätteiden käsittely

Katsotaan vaaralliseksi jätteeksi. Huomioi paikalliset jätemääräykset. Suuria määriä käsiteltäessä ota yhteys erikoisjätelaitokseen. Täysin tyhjat pakkaukset voidaan laittaa kierrätykseen.

Huomioitavaa

Tutustu ehdottomasti käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen tuotteen käyttöönottoa. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

Myrkyllisyys

Katso erillinen käyttöturvallisuustiedote.

Käyttäjän vastuu

Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Epävarmoissa tapauksissa suosittelemme kokeiden tekoa sekä kohdekohtaista neuvontaamme.

Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan tekniseen tietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.



Oy Sika Finland Ab
PL 2
(Veinilaaksontie 1) Tel. +358 9 511 431
FIN-02601 Espoo Fax +358 9 511 433 00
Finland www.sika.fi

