BUILDING TRUST

TUOTETIETOESITE

SikaControl®-40

KUTISTUMAA VÄHENTÄVÄ BETONIN LISÄAINE

TUOTEKUVAUS

SikaControl®-40 on nestepohjainen kutistumista vähentävä lisäaine, jota käytetään korkean suorituskyvyn omaavan betonin valmistukseen. SikaControl®-40 lisää koheesiota betonin huokosjärjestelmässä, mikä vähentää veden hukkaa ja vähentää kuivumiskutistumista betonin säilyvyyden parantamiseksi.

KÄYTTÖ

- Rakenteet, joissa on tiukat vaatimukset halkeaman leveyden rajoituksista
- Betonissa, jossa alhainen kuivumiskutistuminen on tärkeää
- Betonilattiat, joiden pienennetty kutistuma vähentää kutistumahalkeilun riskiä ja mahdollistaa suuremman saumajaon kasvattamatta kutistumahalkeilun riskiä
- Ohuet kiinnivaletut päällyslaatat, joissa minimoidaan kutistumaeroa uuden päällysvalun ja olemassa olevan alustan välillä.
- Betonielementeissä, jotka on suojattu kutistumista vastaan
- Betoni merellisissä ympäristöissä, jotka vaativat parempaa kestävyyttä
- Vesitiiviit ja vettä pitävät betonirakenteet

OMINAISUUDET / EDUT

- Vähentynyt kuivauskutistuminen
- Vähentynyt kuivumisen aiheuttama halkeilu
- Vähentää laatan käyristymisen mahdollisuutta
- Merkittävästi parantunut tiiveys - johtaen betonin parempaan säilyvyyteen
- Soveltuu käytettäväksi raudoitettuun ja esijännitettyyn betoniin
- Ei sisällä klorideja tai muita teräksen korroosiota edistäviä aineita

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Hydroksyyliyhdistelmä
Pakkaus	Tynnyri IBC Bulk
Olomuoto / Väri	Punertava neste
Käyttöikä	12 kuukautta valmistuspäivästä
Varastointiolosuhteet	Tuote tulee säilyttää alkuperäisessä, avaamattomassa ja vahingoittumattomassa suljetussa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa +5 °C - +30 °C lämpötiloissa. Katso aina pakkaus.

Tiheys	~1,0 kg/l (+20 °C:ssa)
pH-arvo	~11,5
Kokonais kloridi-ionipitoisuus	< 0,10 paino-% (kloriditon)
Natriumoksidin vastaavuus	< 1,0 paino-%

TEKNINEN TIETO

Betonointi ohjeet	Valmistusta ja valua koskevia hyvän betonointitavan vakiosääntöjä on noudatettava. Laboratoriokokeet on suoritettava ennen betonointia työmaalla, erityisesti kun käytetään uutta betonisuhteitusta tai kun käytetään uusi raaka-aineita. Tuoreen betonin tulee antaa kovettua kunnolla ja jälkioito tulee aloittaa mahdollisimman aikaisin.
Asetuksen vaikutus	SikaControl®-40:n käyttö hidastaa betonin kovettumista ja kylmissä ympäristön lämpötiloissa tämä vaikutus lisääntyy. Yhdistäessä SikaControl®-40 hidastaviin lisäaineisiin, on otettava huomioon niiden yhdistetty hidastusvaikutus ja kovettumisajan viive.

KÄYTTÖTIEDOT

Suositeltu annostelu	0,5–2,0 % sementin painosta Huomautus: Suurempien annosten käyttö lisää hidastusvaikutuksia.
Yhteensopivuus	SikaControl®-40 voidaan yhdistää moniin muihin Sika-tuotteisiin. Ennakkokokeet on aina suoritettava ennen tuotteiden yhdistämistä tiettyihin seoksiin. Ota yhteyttä Sikan tekniseen palveluun saadaksesi lisätietoja ja mahdollisia yhdistelmiä.
Annostelu	SikaControl®-40 on mitattava sopivalla laitteistolla ja SikaControl®-40 lisätään sekoitusveden joukkoon tai yhdenaikaisesti sen kanssa betonisekoittimeen.

PERUSTIEDOT

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

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Jos tuote on jäätynyt ja/tai jos tuote on eronnut, SikaControl®-40 voidaan käyttää huoneenlämmössä hitaan sulatuksen ja voimakkaan sekoituksen jälkeen. Ennen käyttöä on suoritettava soveltuvuustestit.
- Riippumattomat testit vahvistavat, että 2 %:n annoksella SikaControl®-40 sementin painosta kutistuminen voidaan vähentää pitkällä aikavälillä jopa 40 %. Kuitenkin todellinen kutistumisen vähenemisen määrä riippuu myös betonin suhteituksesta ja betonin osa-aineista.
- SikaControl®-40 vähentää kuivumiskutistumaa. Se ei poista halkeilua. Halkeilun vähentäminen riippuu ensisijaisesti hyvästä suunnittelusta, joka mahdollistaa betonin kutistumisen sisällyttämällä hyvin suunniteltuja ja oikein kohdistettuja kutistumisen hallintaliitoksia.
- SikaControl®-40 sisältävän tuoreen betonin uunikuivaus (vesisementtisuhdetta testattaessa) tulee suorittaa ulkona tai jatkuvalla ilmanvaihdolla.

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.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

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
Tammiston Kauppatie 22 B
01510 Vantaa
Puh. + 358 9 511 431
www.sika.fi