

TUOTETIETOESITE

Sika® WT-200 P

VEDEN TUNKEUTUMISTA EHKÄISEVÄ JA KITEYTYMISEEN PERUSTUVA VESITIIVIIN BETONIN LISÄ-
AINE

TUOTEKUVAUS

Sika® WT-200 P on yhdistetty veden tunkeutumista vastustava betonin lisäaine ja kiteytymiseen perustuva vesitiiviin betonin lisäaine. Tuotetta käytetään betonin permeabiliteetin (huokoisuuden) pienentämiseen ja luomaan kyvyn halkeilun korjautua itsestään.

KÄYTTÖ

Sika® WT-200 P:n koostumus on erityisesti kehitetty tuottamaan korkealaatuista vesitiivistä betonia. Sika® WT-200 P:tä käytetään pääasiassa seuraavissa maan-
laisissa / maanvastaisissa / maanpäällisissä vesitiiviissä rakenteissa, kuten:

- Kellaritilat
- Pysäköintitilat
- Tekniset tilat
- Tunnelit
- Uima-altaat
- Vettä varastoivat rakenteet
- Padot
- Jäteveden puhdistukseen tarkoitetut rakenteet
- Maanalaiset liiketilat (ostoskeskukset, asemat jne)

LUONTEENOMAISTA / EDUT

Sika® WT-200 P lisäaine koostuu sementtien, aminoalkoholien ja fillerien seoksesta. Nämä aktiiviset materiaalit muodostavat liukenemattomia materiaaleja kaik-
kialle betonin huokos- ja kapillaarijärjestelmään. Näin betoni tiivistyy lopullisesti veden ja muiden nesteiden tunkeutumista vastaan. Tämän lisäksi Sika® WT-200 P lisäaineen koostumus ja aineet edesauttavat betonin itse-korjautumis-ominaisuutta ja parantavat siten be-
tonin kykyä korjata halkeamia. Sika® WT-200 P:llä saa-
vutetaan betonissa seuraavat ominaisuudet ja hyödyt:

- Pienempi veden tunkeutuminen paineellisen veden alla
- Vähentynyt veden absorptio (imeytyminen)
- Betonin itse-korjautumis-ominaisuuksien tehostami-
nen
- Parantunut vastustuskyky kemiallista räsytystä vas-
taan
- Vähäisempi kaasujen liikekyky

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

Täyttää standardin EN 934 – 2, Taulukko 9 vaatimuk-
set.

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Sementtien, aminoalkoholien ja fillerien seos
Pakkaus	1.75 kg vesiliukoinen pussi. 10 pussia eli 17,5 kg yhdessä muoviasiassa.
Olomuoto / Väri	Harmahtava jauhe
Käyttöikä	Säilyy 12 kuukautta valmistuspäivämäärästä alkuperäisissä sinetöidyissä, avaamattomissa ja vahingoittumattomissa astioissa.
Varastointiolosuhteet	Säilytettävä lämpötilassa +5 - +30 °C, suljetussa astiassa, suoralta auringon- valolta, kosteudelta, kontaminaatiolta ja jäätymiseltä suojattuna.
Tiheys	Irtotiheys noin 750 kg/m ³

Tuotetietoesite

Sika® WT-200 P

Kesäkuu 2020, Versio 01.01

021403011000000094

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.

Betonin suhteutus

- Vesitiiviin betonin aikaan saamiseksi: Betonin suhteutus riippuu vesitiiviin betonin paikallisista vaatimuksista / normeista.
- Sika® vesitiiviin betonin aikaan saamiseksi: Sika® WT-200 P on kehitetty käytettäväksi betonissa, jonka minimi sideainemäärä on 350 kg/m³ ja maksimi vesi-sementti-suhde on 0,45. Riippuen kulloisesta suhteituksesta tulee nesteyttimen / tehonotkistimen annostelu arvioida erikseen, jotta saavutetaan S3 / F4 konsistenssi / työstettävyytsluokka (EN 206-1).
- Betonilaboratoriokokeita suositellaan aina arvioitaessa ja varmistettaessa todellinen vedenvähennys ja työstettävyytsluokka.

Asetuksen vaikutus

Komponenttien kemiallinen ja fyysinen koostumus, betoni, Sika® WT-200 P ja betoni sekä ympäröivän ilman lämpötila voivat vaikuttaa betonin sitoutumisaikaan.

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Suosittelun annostelu

1–2 % Sika® WT-200 P painoprosentteina sideaineen määrästä

Yhteensopivuus

Sika® WT-200 P voidaan yhdistää muiden Sika -tuotteiden kanssa.
Huom:
Suorita aina ennakkokokeet ennen tuotteiden yhdistämistä tiettyihin suhteituksiin ja ota yhteyttä Sikan Tekniseen Palveluun saadaksesi lisätietoa ja neuvoja.

Annostelu

- Sika® WT-200 P lisätään betoniin sekoituksen yhteydessä
- Riippuen toimintatavasta se lisätään betonisekoittimeen joko sekoitusveden yhteydessä / sekoitettuna ohuena vesi-slurrina (lietteenä)
- Tai lisää Sika® WT-200 P hienon ja karkean kiviaineksen joukkoon. Kiviaineksiä ja Sika® WT-200 P tulee sekoittaa keskenään 120 sekuntia ennen sementin ja veden lisäämistä myllyyn
- Märkäsekoitusajan suositellaan olevan ainakin 60 sekuntia, mikä riippuu sekoitusolosuhteista ja sekoittimen tehokkuudesta
- Ylimääräisen veden välttämiseksi tulee mahdollinen lisäveden annostelu aloittaa vasta 2/3 märkäsekoitusajan kulumisesta
- Vesi-sementti-suhteen ja työstettävyyden seuranta säilyy betonituottajan vastuulla. Suosittelemme laboratoriokokeita todellisen työstettävyyden ja juoksevuuden varmistamiseksi.

RAJOITUKSET

Kun käytetään Sika® WT-200 P yhdessä seosaineiden kanssa, tulee seosainemäärä rajoittaa korkeintaan 40 % sideaineen kokonaismäärästä (lentotuhka, masuuni-kuona, silika).

Kun käytetään Sika® WT-200 P lisäainetta, tulee sovel-

tuva betonisuhteitus huomioida ja paikalliset raaka-aineet tulee testata.

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 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 pyydettyäessä.

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

Sika® WT-200 P

Kesäkuu 2020, Versio 01.01

021403011000000094

SikaWT-200P-fi-FI-(06-2020)-1-1.pdf