


BETOCRETE® CP-360-WP

Jauhemainen betonin tiivistysaine, ns. kristallisoitainne

Betocrete® CP-360-WP on jauhemainen lisäaine, jota käytetään vesitiiviiden betoneiden ja pinnoitteiden valmistamiseen innovatiivisella kaksi yhdessä -teknologialla. Betocrete® toimii kaksi vaiheisesti: Ensimmäisessä vaiheessa Betocrete® reagoi kemiallisesti pienentäen veden absorptiota, jonka jälkeen Betocrete®:n erityinen katalyytti mahdollistaa nanokokoisten kristallien muodostumisen betonirakenteen ollessa kontaktissa veden kanssa. Betocrete®:n synnyttämät kiteet alkavat täyttämään kapillaarijärjestelmää, mikä tekee betonirakenteesta vesitiiviin. Betocrete® muodostaa pysyvän osan betonimatriisissa eikä sitä voida poistaa. Rakenne pysyy vesihöyryä läpäisevänä, mikä vähentää huomattavasti kloridien kulkeutumista ja pidentää rakenteen käyttöikä.

Betocrete® CP-360-WP on CE-merkitty veden imeytymistä estävänä lisäaineena EN 934-2 normin mukaisesti.

 0764	
Schomburg GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2 - 8 D-32760 Detmold 17 206446	
EN 934-2 Betocrete CP-360-WP Veden imeytymistä estävä lisäaine EN 934-2, osa 9	
Kloridi-ionipitoisuus	<0,10 paino-%
Alkalipitoisuus	<21,0 paino-%
Korroosioikätyytyminen	Sisältää ainoastaan 934-1: 2008 liitteen A1 mukaisia aineita
Puristuslujuus	Täyttää vaatimukset
Kapillaarinen veden imeytyminen	Täyttää vaatimukset
Ilmamäärä	Täyttää vaatimukset
Vaaralliset aineet	NPD



Edut:

- jauhemainen
- kaksi yhdessä -teknologia
- tiivistää rakennetta muodostamalla kiteitä kapillaarihuokosiin
- vähentää kapillaarista imeytymistä
- korjaa max. 0,4 mm läpimeneviä ja max. 0,5 mm pintahalkeamia
- vähentää kloridien kulkeutumista
- vähentää huolto- ja korjauskustannuksia
- säästää aikaa
- paineellisen veden tunkeumasyyvyys: <15 mm [DIN 1048-normin vaatimus: <30 mm]

Käyttöalueet

Kaikki betonirakenteet, joilta vaaditaan pysyvää vesitiiviyttä: vesialtaat ja -säiliöt, perustukset, tunnelit, hissikuilut, pysäköintihallit, betoni-viemäriputket, erilaiset betonielementit jne.

Tekniset tiedot

Olomuoto	harmaa jauhe
Irtotiheys	0,80 g/cm ³
Käyttölämpötila	>+5 °C

Annostelu ja käyttöohje

Tämän esitteen tiedot on ilmoitettu parhaan tietämyksen mukaan. Käyttäjä on kuitenkin itse vastuussa tuotteen soveltuvuudesta omaan käyttötarkoitukseensa ja käyttöolosuhteisiin. Muutokset mahdollisia.

Tammikuu 2020

Annostelu on riippuvainen sementin reaktiivisuudesta sekä käytetystä betonireseptistä. Annosteluosuus on **0,75 - 1,25 %** sementin painosta. Ennakkokokeet ovat välttämättömiä.

Esimerkkiannosteluja %:na sementtimäärästä:

v/s-suhde <0,4	0,75 %
v/s-suhde 0,4 - 0,5	0,80 %
v/s-suhde 0,5 - 0,55	0,90 %

Maksimiannostelumäärää 1,25 % ei saa ylittää.

Annostelu betoniasemalla:

Betocrete® CP-360-WP annostellaan kiviainekseen ja sekoitetaan vähintään 30 s ennen sementin ja veden lisäämistä, jonka jälkeen sekoitusta jatketaan vähintään 45 s.

Betonivaatimukset:

Minimisementtimäärä:

CEM I	270 kg/m ³
CEM IIA	290 kg/m ³
CEM IIB	300 kg/m ³
CEM III/A	380 kg/m ³

Käytettäessä CEM I sementin kanssa

Granuloitu kuona	max. 100 kg/m ³
Lentotuhka	max. 80 kg/m ³

Huomattavaa:

- ✓ Betocrete® CP-360-WP voi joissain tapauksissa muodostaa kiteitä betonipinnalle.
- ✓ Yhteensopivuus muiden lisäaineiden kanssa on määritettävä ennakkokokein.
- ✓ Betocrete® CP-360 WP voi joillakin sementtilaaduilla hidastaa 1. vrk lujuuskehitystä.
- ✓ CEM III/masuunikuonasementtien käyttö on kielletty
- ✓ Ligniittilentotuhkan käyttö voi rajoittaa Betocrete® CP-360-WP toimivuutta.

- ✓ Betocrete® CP-360-WP ei edistä korroosiota eikä vaurioita raudoitteita.
- ✓ Suunnittelijan määrittämiä halkeamaleveyksiä on ehdottomasti noudatettava.
- ✓ Betocrete® CP-360-WP voi joskus vaikuttaa betonin sitoutumisominaisuuksiin, käytettävä tarvittaessa hidastinta.
- ✓ Valu on tehtävä ja jälkihoidettava tavallisen betonin tavoin.

Pakkaukset ja varastointi

10 kg vesiliukoinen säkki

Kestää varastointia 12 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessa jäätymiseltä suojattuna. Avattu pakkaus on käytettävä mahdollisimman pian.

Käyttöturvallisuus

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Lisätiedot käyttöturvallisuustiedotteessa.

Tämän esitteen tiedot on ilmoitettu parhaan tietämyksen mukaan. Käyttäjä on kuitenkin itse vastuussa tuotteen soveltuvuudesta omaan käyttötarkoitukseensa ja käyttöolosuhteisiin. Muutokset mahdollisia.

Tammikuu 2020