

BETOCRETE®-CL210-WP



Kristallisoiva vedentiiveyttä parantava nestemäinen lisäaine, millä on hydrofobisia ominaisuuksia. 2 in 1 teknologia.



Materiaalinumero	Sisältää	Yksikkö	Pakkaus	Väri
206444001	25	KG	Kanisteri	Valkoinen
206444002	220	KG	Tynnyri	Valkoinen
206444003	1040	KG	Astia (IBC)	Valkoinen

Tuotteet ominaisuudet

- Neste
- Lisääntynyt aktiivinen halkeamien paraneminen betonissa
- Tiiviste standardin DIN EN 934-2 mukaisesti: taulukko 9
- Parantaa pakkasenkestävyyttä ja sulatuskestävyyttä
- Vähentynyt kloridi-ionien migraatio
- Pienempi karbonatisoituminen
- BBA:n mukainen vesitiivis betonitiivistejärjestelmä

Edut

- Pinnan halkeamien paraneminen ja jatkuvien halkeamien, jopa 0,4mm halkeamien paraneminen mahdollista
- CL210-WP vähentää veden imeytymistä välittömästi
- Pienempi vedenotto tarkoittaa pienempää betonia vahingoittavien aineiden sisäänkäyntiä
- Lisää betonikomponentin kestävyyttä
- Betonin huolto- ja ylläpitokustannusten minimointi
- Taloudellinen nesteen annostelu betonitehtaalla

BETOCRETE[®]-CL210-WP

Käyttökohteet

- Betonirakenteiden integroituun kristalliseen vedeneristykseen
- Perustuksille ja vesitiiviille betonikomponenteille
- Taloudelliseen, kaupalliseen, urheilu- ja asuntorakentamiseen
- Infrastruktuuriin, vesi- ja jätevesirakenteisiin
- Valubetonille, betonielementeille ja ruiskubetonille
- Poislukien XA3 DIN EN 206-1/DIN 1045-2 mukaisesti.

Tekniset tiedot

Materiaaliominaisuudet

Tiheys (tekninen paino)	noin 1.05 g/cm ³
Alkalipitoisuus (Na ₂ O-ekvivalentti)	≤ 8.5 % painosta
Kloridipitoisuus	≤ 0.1 %
pH arvo	noin 11.00 - 12.00
Veden pilaantumislukka (WGK)	1

Sekoitus

Sekoitusaika	noin 45 sekuntia
Sekoitusaika, sekoitusauto (kuljetusbetoni)	noin 1 minuutti per m ³

Asennus

Asennustemperatuurila	8 °C - 40 °C
Suosittelut annostelu sementin suhteen	noin 1.75 - 2.25 %

BETOCRETE[®]-CL210-WP

Materiaalin kulutus

Materiaalin kulutusnopeus käyttöalueen mukaan

Seuraavat annostukset ovat osoittauneet tehokkaiksi:

vesi / betoni suhde	Annostus
< 0.4	1.75 % suhteessa CEM
> 0.4-0.5	1.85 % suhteessa CEM
> 0.5 - 0.55	2.00 % suhteessa CEM

Älä ylitä 2.25 % annostustasoa suhteessa CEM.

Yli 400 kg/m³ sementtiä vaativille seoksille 7.00 kg/m³ annostus riittää.

Muita teknisiä huomautuksia

Betonin vaatimukset		
Minimi sementin pitoisuus per kg/m ³	CEM I	270
	CEM II	290
	CEM III/A	350
	CEM III/B	380
Minimi sideaineiden / seoksen pitoisuus per kg/m ³	Portlandsementti	270
	Portlandsementtiä on sekoitettu alle 35 % osuudella masuunikuonaa, lentotuhkaa tai pozzolaania	290
	Portlandsementtiä on sekoitettu alle 50 % masiinikuonaa	350
Suurin lisäys sideaineeseen kg/m ³	Masiinikuona	100
	Lentotuhka	80

Käyttö

Annostelu betonitehtaalla

BETOCRETE[®]-CL210-WP voidaan lisätä sekoitusveden tai valmiin betoniseoksen kanssa

Annostelu sekoitusautossa

1. BETOCRETE[®]-CL210-WP annostellaan suoraan ajoneuvon sekoitusrumpuun.
2. Sekoitusajan tulee olla n. 1 minuutti per m³ rummun sisältö (kuitenkin vähintään 5 minuuttia).

Varastointiolosuhteet

Varastointi

Säilytä pakkasettomassa, viileässä ja kuivassa paikassa. Vähintään 8 - 40 °C:ssa 12 kuukauden ajan alkuperäisessä kanisterissa. Käytä avattu säiliö heti.


BETOCRETE®-CL210-WP

Huomioi

- Varastointilämpötiloissa $> +30\text{ °C}$, BETOCRETE®-CL210-WP voi muuttaa väriä. Tällä ei ole negatiivista vaikutusta tuotteen ominaisuuksiin.
- Sekoita BETOCRETE®-CL210-WP huolellisesti pitkän varastoinnin jälkeen (> 1 kuukausi).
- BETOCRETE®-CL210-WP modifioiduilla betonilla voi olla kristalleja pinnalla koostumuksesta riippuen.
- BETOCRETE®-CL210-WP -betoni on valmistettava, levitettävä ja jälkikäsiteltävä voimassa olevien standardien mukaisesti.
- Ruskohiilen lentotuhkan soveltuvuus on rajallinen
- Suunnittelijan/insinöörin/rakennesuunnittelijan on noudatettava halkeaman laajenemisrajoituksia kaikissa olosuhteissa. Vastakkaiset mallit on tarkistettava vastaavan tarkastuksen ja soveltuvuuden jälkeen!
- Harvoissa tapauksissa BETOCRETE®-CL210-WP voi vaikuttaa betonin jähmettymiskäyttäytymiseen. Järjestelmäyhteensopivana tuotteena on saatavana RUXOLITH-T5 (VZ) betonin hallintaan.
- Ennen BETOCRETE®-CL210-WP: n levittämistä, jopa muun tyyppisten lisäaineiden kanssa, alustavat testit on suoritettava voimassa olevien standardien mukaisesti.
- CEM III/C -sementtien käyttö on kielletty.
- Kun portlandsementin määrä betonissa vähenee ja annostus pienenee, kristallitusprosessit voivat hidastua.

Huomatukset

Vaatimustenmukaisuus / ilmoitus / tarkastus

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 32760 Detmold, Germany 13 2 06444	
EN 934-2 BETOCRETE-CL210-WP Sealant for concrete EN 934-2:19	
Chloride content	max. 0.10 M.-%
Alkali content	max. 8.5 M.-%
Corrosion behaviour	Only contains components per EN 934-1:2008, Annex A.1
Compressive strength	Satisfied
Capillary water absorption	Satisfied
Air content	Satisfied
Hazardous substances	NPD

NPD = "No Performance Determined"

Ostajan oikeudet materiaaliemme laatuun perustuvat myynti- ja toimitusehtoihimme. Tekninen neuvontatiimimme neuvoo sinua mielellään vaatimuksissa, mitkä ylittävät tässä kuvatun sovelluksen. Sitovuus edellyttää oikeudellisesti sitovaa kirjallista vahvistusta. Tuotekuvaus ei vapauta käyttäjää huolellisuusvelvollisuudesta. Suosittelemme tekemään testikappaleen epävarmuuden sattuessa. Tämä versio ei kelpaa, jos uusi versio julkaistaan.

Insinööritoimisto Sulin Oy, Valuraudankuja 8, 00700, Helsinki, puh: 09 350 5700,

myyntipalvelut@sulinoy.fi, www.sulinoy.fi