

Cempac 565



Kuivasekoitettu injektointibetoni vaurioituneiden betonirakenteiden injektointiin.

Tuotetiedot

CEMPAC 565 on kuivasekoitettu injektointibetoni, joka sisältää matala-alkalista portlandsementtiä ja polymeerejä, joiden ansiosta se on erittäin luja ja lähes kutistumaton. CEMPAC 565 kehittää erittäin vähän lämpöä. CEMPAC 565:n sisältämät polymeerit parantavat sen tartuntaa alustaan. Erityisen koostumuksensa ansiosta CEMPAC 565 on tiksotrooppinen. Niin kauan kuin laastia pumpataan/pidetään liikkeessä, se jatkaa valumista. Välittömästi, kun pumppaus lopetetaan, laasti jää paikalleen. CEMPAC 565 on erityisesti tarkoitettu käytettäväksi muotitetuissa korjauskohteissa, jotka täytetään ensin kiviaineksilla. Käytettävän kiviaineksen soveltuvuus injektointibetonille on testattava etukäteen. Suositeltava kiviaines on 25 - 32 mm. Tällöin kiviaineksen väliin jää riittävästi tilaa injektointibetonille.

Käyttöalueet

CEMPAC 565 on suunniteltu vaurioituneiden betonirakenteiden korjauksiin muotitetuissa rakenteissa. Sitä voidaan käyttää myös vedenalaisissa kohteissa (myös merivedessä). Koska CEMPAC 565 kehittää hyvin vähän lämpöä, sitä voidaan käyttää massiivisissa rakenteissa ja myös korkeissa lämpötiloissa. Sitä voidaan käyttää myös vanhojen rakenteiden korjaukseen ja vahvistamiseen ja betonin päällyskerroksena. Erityisesti se soveltuu sideaineeksi korjauskohteissa, joissa käytetään kiviainestäyttöä.

Alustan valmistelu

CEMPAC 565 levitetään hyvin valmistellulle ja pohjustetulle alustalle. Käsiteltävän alustan tulee olla kova, ehjä ja puhdas. Pöly, rasvat ja heikot materiaalit, kuten asfaltti, on poistettava pinnasta. Sementtiliima ja vanhat pinnoitteet pitää poistaa mekaanisesti, esim. sinkopuhaltamalla, jyrsimällä tai piikkaamalla.

Sekoittaminen ja käyttöohje

CEMPAC 565 sekoitetaan tehokkaalla, jatkuvatoimisella sekoituspumpulla (ilman laastisuppiloa). Suurissa valuissa tarvittava kapasiteetti on >6 tonnia/tunti. Käytä vain puhdasta max 20 °C juomakelpoista vettä 4,875 litraa per 25 kg:n säkki. Näin saadaan helposti valettavaa laastia, jonka lujuus on korkea ja kutistuma alhainen. Tarkista juoksevuus työmaalla rengastestillä [Ø 50 x 23 mm]. Sekoitettu materiaali on käytettävä 25 minuutin kuluessa. Korkeissa lämpötiloissa työstöaika on n. 30 - 40 min. Älä lisää laastiin mitään muita aineita. Älä käytä alle +5 °C lämpötilassa.

Kastele muottiin täytetty kiviaines (suositus: 25 - 32 mm) kylästyspisteeseen asti täyttämällä muotti kokonaan vedellä. Juuri ennen injektointin aloittamista valuta vesi pois muotista ja aloita injektointi muotin pohjasta ylöspäin. Injektointinippojen väli vaakasuunnassa ei saa ylittää 4 metriä eikä pystysuunnassa 2 metriä. Injektointipumpun kapasiteetin tulee olla riittävä täyttämään injektointinippojen väli enintään 20 minuutin kuluessa.

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

Huhtikuu 2018

On äärimmäisen tärkeää, että muotti on tiivis ja että se kestää injektointimateriaalin painon. Laasti on erittäin juoksevaa, sen tiheys on n. 2,1 kg/litra. On erittäin tärkeää, ettei pumpata liian suuria määriä tilaan, jossa injektointinipat eivät ole kovin kaukana toisistaan, niin että jää riittävästi aikaa ennen kuin laastin kovettuminen käynnistyy. Älä lisää vettä kovettumisen käynnistyttyä, se heikentää lujuutta ja lisää materiaalin kutistumista.

Tekniset tiedot

Taivutuslujuus	≥7 N/mm ² 28 d
Puristuslujuus	≥40 N/mm ² 7 d, ≥50 N/mm ² 28 d, 60 N/mm ² 90 d
Tartunta alustaan	≥2 N/mm ²
VOC	ei sisällä ammoniakkia eikä formaldehydiä
Raekoko	max. 1,0 mm
Vapaa kutistuma	<0,4 % [50 % RH/28 vrk]
pH	n. 11,5
Juoksevuus (rengas Ø50 x 23 mm]	130 - 135 mm
Kuivan jauheen tiheys	2,1 kg/dm ³
Märkä tiheys	>2,1 g/cm ³
Vedenkestävyys	vedenkestävä (laajeneminen vedessä < vapaa kutistuma)

Käyttötiedot

Vedenlisäys	19,5 % (4,875 litraa / 25 kg:n säkki)
Minimikäyttölämpötila	+ 6 °C
Työstöaika	30 - 50 min. riippuen lämpötilasta
Kovettumisaika	45 min - 2 tuntia alkusitoutuminen, lämpötilasta riippuen 5 - 7 vrk ennen muottien purkamista, lämpötilasta riippuen
Varastointi	6 kk kuivissa tiloissa

Materiaalimenekki n. 1,75 kg/mm/m².

Puhdistus

Kaikki työkalut on puhdistettava välittömästi vedellä.

Terveys ja turvallisuus

Haitallista – sisältää sementtiä. Kosteaa sementtiä on syövyttävää. Silmät on suojattava ja vältettävä aineen joutumista iholle. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Lisätiedot käyttöturvallisuustiedotteessa.

Kuljetus

Ei luokiteltu tuote.

Valmistettu Belgiassa

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

Huhtikuu 2018