

HYDRAULISCH BINDMIDDEL VOOR STRUCTURELE BETONHERSTELLING MET "TWEE-FASEN" BETON

PRODUCTBESCHRIJVING

CEMPAC® 565 is een speciaal geformuleerde, voorgemengde droge mortel op basis van laag alkalische Portlandcement en polymeren met een hoge sterkte en lage krimp. CEMPAC® 565 heeft een zeer lage thermische reactie. CEMPAC® 565 bevat een klein maar belangrijk deel polymeren, die de hechting aan de ondergrond verhogen. Dankzij de bijzondere samenstelling heeft CEMPAC® 565 thixotrope eigenschappen: Zolang de mortel verpompt/in beweging gehouden wordt, blijft deze vloeien. Zodra het verpompen stopt, blijft de mortel stabiel op zijn plaats. CEMPAC® 565 is speciaal ontworpen om te worden geïnjecteerd in een gesloten bekisting (mal). Het aggregaat waarmee de mal gevuld wordt dient vooraf getest te worden om vast te stellen of het ruimte genoeg laat om met CEMPAC® 565 te worden geïnjecteerd. Een aggregaat met een korrelgrootte van bijv. 25-32 mm is aan te raden. Hierbij is er ruimte genoeg om de injectiemortel tussen de stenen te laten vloeien.



TOEPASSINGEN

- Injectie in beschadigde betonnen constructies
- Injectie in gesloten bekisting, ook onder (zout) water
- Door de zeer trage thermische reactie kan deze mortel toegepast worden in zeer grote, massieve constructies, zelfs bij hogere temperaturen
- Aangieten tegen bestaande structuren als herstelling of versteviging van de bestaande structuur
- Betonnen overlagingen
- Als hydraulisch bindmiddel in "Twee-fasen" beton constructies
- Betonnen constructies met NUL krimp

TECHNISCHE GEGEVENS

Waterinhoud 19,5%. 50% RH en temperatuur 20°C tijdens hardingsproces

Buigsterkte	≥ 7 N/mm ² na 28 dagen
Druksterkte	≥ 40 N/mm ² na 7 dagen, ≥ 50 N/mm ² na 28 dagen, ≥ 60 N/mm ² na 90 dagen
Hechting aan ondervloer	≥ 2 N/mm ²
VOC-waarde	vrij van ammoniak en formaldehyde
Korrelgrootte	max. 1,0 mm
Vrije krimp	< 0,4‰ (gemeten bij 50% RH, na 28 dagen)
pH-waarde	ongeveer 11,5
Vloeibaarheid (Vloeiringtest SS 923519 (diam. 50x23 mm))	130 - 135 mm
Dichtheid droog poeder	ongeveer 1,7 g/cm ³
Natvolumegegewicht	> 2,1 g/cm ³
Waterstabiliteit	waterstabil (expansie onder water < vrije krimp)

VERWERKINGSGEGEVENS

Watertoevoeging	19,5% (4,875 liter/zak van 25 kg)
Min. temperatuur ondergrond	+6 °C
Open-tijd	30 - 50 minuten, afhankelijk van de omgevingstemperatuur
Hardingstijd	45 min. - 2 uur voor het opstijven, afhankelijk van de temperatuur 5 - 7 dagen voor het verwijderen van de bekisting, afhankelijk van de temperatuur
Bewaring	6 maanden in droge omstandigheden

VOORBEREIDING ONDERGROND

CEMPAC® 565 moet worden aangebracht op een goed voorbereid, hard en solide oppervlak, vrij van verontreiniging. Stof, cementsluiser, vetten of andere zwakke materialen (zoals asfalt) dienen te worden verwijderd. Dit kan door o.a. staalstralen, zandstralen, vlamstralen of opbraak

VERMENGING

Het is sterk aangeraden CEMPAC® 565 met een automatisch continue mengpomp (zonder wachtkamer) met hoge capaciteit te vermengen. Voor grotere volumes is de gewenste capaciteit > 6 ton/uur. Gebruik alleen zuiver drinkbaar water met een max. temperatuur van 20°C: 4,875 liter per zak van 25 kg. Dit zorgt voor een gemakkelijk te injecteren mortel met een grote sterkte en een lage krimp. Kijk geregeld de watertoevoeging na op de bouwplaats door middel van een vloeiringtest. Het gemengde materiaal binnen de 25 minuten verwerken. Bij hoge buitentemperaturen is de opentijd ca. 30-40 min. Geen andere producten toevoegen.

UITVOERING

Niet verwerken bij temperaturen onder de +5 °C. Nadat het grind (korrelgrootte bij voorkeur 25-32 mm) in de bekisting werd gestort, dient het materiaal met druk in de mal te worden gepompt. De injectie dient steeds onderaan de bekisting te starten. De horizontale afstand tussen de injectienippels moet minder dan 4 meter bedragen. De afstand tussen verticale injectienippels is minder dan 2 meter. De mengpomp moet voldoende capaciteit hebben om het volume tussen de injectienippels binnen 20 minuten te kunnen vullen.

Het is uiterst belangrijk dat de bekisting dicht is en dat deze het gewicht van het geïnjecteerde materiaal kan weerstaan. De mortel is zeer vloeibaar met een dichtheid van ca. 2,1 kg/liter. Het is zeer belangrijk niet in te grote hoeveelheden te pompen met geen te grote afstand tussen de injectienippels zodat men tijd heeft voordat de binding gestart is. Voeg geen extra water toe nadat de uitharding gestart is: dit vermindert de sterkte en verhoogt de krimp van het materiaal.

REINIGING

Al het gereedschap moet onmiddellijk met water worden schoongemaakt.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID



Bevat cement. Vochtig cement is corrosief. Bescherm uw ogen en vermijd langdurig contact met de huid. Buiten het bereik van kinderen houden. Voor verdere inlichtingen, raadpleeg het veiligheidsblad van CEMPAC® 565.

Transport: Geen geclassificeerd product.

ALGEMEEN

De algemene informatie verstrekt in deze technische beschrijving, toepassingsadviezen en andere aanbevelingen zijn gebaseerd op onderzoek en ervaring. De gebruiker dient zelf na te gaan of de producten geschikt zijn voor zijn specifieke toepassing. De aangegeven eigenschappen betreffen gemiddelde waarden, verkregen bij 20°C en 50% RH en opgesteld volgens de huidige stand der techniek. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend.

Met het verschijnen van deze technische beschrijvingen, vervallen alle voorgaande.

Gelieve rekening te houden met plaatselijk afwijkende omstandigheden, zoals ventilatie, vloertemperatuur, luchtvochtigheid,... Hoge luchtvochtigheid en lage temperaturen vertragen de afbinding en uitharding, hoge temperaturen versnellen deze.

Raadpleeg onze website www.cemart.eu om de meest recente versie van de technische fiche te downloaden.