

KRIMPGECompenseerde Mortel voor Structurele Betonherstelling

PRODUCTBESCHRIJVING

CEMPAC® 527 is een voorgemengde droge mortel op basis van laagalkalische portlandcement, fijn zand en polymeren. De laagalkalische portlandcement zorgt voor een zeer trage thermische reactie. Hoe hoger de temperatuur, hoe sneller de uithardingstijd. CEMPAC® 527 mortel heeft een viskeuze consistentie, hoge sterkte en lage krimp.

TOEPASSINGEN

- Reparatiewerken aan beschadigde betonconstructies (bijv. holtes en beschadigde hoeken)
- Kan toegepast worden op zowel verticale als horizontale oppervlakken
- Door de zeer trage thermische reactie kan deze mortel toegepast worden in zeer grote, massieve constructies, zelfs bij hogere temperaturen
- Er is geen specifieke limiet voor laagdiktes



TECHNISCHE GEGEVENS

Waterinhoud 18%. 50% RH en temperatuur 20°C tijdens hardingsproces

Buigsterkte	≥ 5 N/mm ² na 28 dagen
Druksterkte	≥ 50 N/mm ² na 28 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
Dichtheid droog poeder	ongeveer 1,7 g/cm ³
Natvolumegegewicht	> 2,3 – 2,4 g/cm ³
Waterstabiliteit	waterstabiël (expansie onder water < vrije krimp)
Materiaalverbruik	ca. 1,75 kg per mm dikte/m ²

VERWERKINGSGEGEVENS

Watertoevoeging	18% (4,5 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 uitharden, afhankelijk van de temperatuur 2 – 3 dagen voor het verwijderen van de eventuele bekisting, afhankelijk van de temperatuur
Bewaring	6 maanden in droge omstandigheden

VOORBEREIDING ONDERGROND

CEMPAC® 527 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 of opbraak. Beton vervuild door olie of vet moet eerst worden behandeld met vlamstralen en/of een geschikt ontvettingsmiddel. Om de hechting te optimaliseren kan men de ondergrond lichtjes bevochtigen of er een hechtlaag CEMPRIME AC op aanbrengen. Zodra de CEMPRIME AC plakkerig wordt, kan de CEMPAC® 527 worden aangebracht.

VERMENGING

CEMPAC® 527 kan gemengd worden met een handmixer. Gebruik voor vermenging enkel drinkbaar water met een max. temperatuur van 20 °C: 4,5 liter (18%) per zak van 25kg. Voeg eerst de berekende hoeveelheid water in de emmer, en voeg daarna de bijpassende hoeveelheid droog poeder toe, tot de juiste verwerkbaarheid bereikt is. Meng geen grotere hoeveelheid dan binnen de 20-25 minuten zal worden gebruikt. Bij zeer hoge temperaturen in de zomer heeft het materiaal een open tijd van ca. 15 – 25 min. Als het materiaal begint uit te harden, probeer dit dan niet opnieuw te mengen en voeg geen water toe.

UITVOERING

CEMPAC® 527 wordt aangebracht en afgewerkt met een handspatel of truweel. Voor kleinere applicaties kan een zachte rubberen spatel gebruikt worden. Voor beschadigde hoeken is het aangewezen een bekisting te gebruiken. Bij het opvullen van grotere holten is het aangeraden voldoende materiaal aan te brengen zodat het materiaal lichtjes uitpuilt. Nadat het materiaal ca. 30 min. heeft kunnen uitharden, dient het oppervlak met een vochtige truweel te worden

gladgestreken. Indien een plat oppervlak nodig is, kan het uitpuilende materiaal met een scherpe handspatel afgesneden worden na ca. 60 min. uitharden. Ga er achteraf met een schone, lichtjes bevochtigde spons over om een glad oppervlak te bekomen. CEMPAC® 527 bevat een klein maar belangrijk deel polymeren die de hechting aan de ondergrond verhogen. Uitgehard materiaal is bijzonder hard en zeer moeilijk te slijpen. Niet verwerken bij temperaturen onder de +5 °C.

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.



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 opgemaakt 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.