

SNELHARDENDE MORTEL VOOR HERSTELLING VAN WEGEN EN VLEGVELDEN

PRODUCTBESCHRIJVING

CEMPAC® 540F is een snel hardende, vezel versterkte herstmortel op basis van hoogwaardig aluminiumcement, aggregaten en polymeren. Hoe hoger de temperatuur, hoe sneller de verhardingstijd. Het harde aggregaat maakt deze mortel héél slijtvast en bestand tegen extra zware belasting. CEMPAC® 540F mortel is makkelijk aan te brengen, heeft een zeer hoge druksterkte en een lage krimp.

TOEPASSINGEN

- Snelle herstelling van wegen, vliegvelden, ... waarbij het van belang is dat na enkele uren al opnieuw extra zware belasting mogelijk is
- Laagdiktes van 15 tot max. 50 mm mogelijk in één beweging



TECHNISCHE GEGEVENS

Waterinhoud 10%. 50% RH en temperatuur 20°C tijdens hardingsproces

Buigsterkte	≥ 10 N/mm ² na 28 dagen
Druksterkte	≥ 50 N/mm ² na 7 dagen
Hechting aan ondervloer	≥ 3 N/mm ²
VOC-waarde	vrij van ammoniak en formaldehyde
Vrije krimp	< 0,8‰ (gemeten bij 50% RH, na 28 dagen)
pH-waarde	ongeveer 11,5
Vloeibaarheid	niet vloeïend
Weerstand van het materiaal	Bestand tegen vorst/dooi cycli en antivries chemicaliën (gestest volgens ČSN 73 1326/Z1: 2003, methode C)
Dichtheid droog poeder	ongeveer 1,7 g/cm ³
Natvolumegegewicht	> 2,3 - 2,4 g/cm ³
Waterstabiliteit	waterstabiël (expansie onder water < vrije krimp)

VERWERKINGSGEGEVENS

Watertoevoeging	10% (2,5 liter/zak van 25 kg)
Materiaalverbruik	ca. 1,75 kg per mm dikte/m ²
Min. temperatuur ondergrond	+6 °C
Open-tijd	10 - 25 minuten, afhankelijk van de omgevingstemperatuur
Hardingstijd	1 - 2 uur voor licht verkeer, afhankelijk van de temperatuur 3 - 24 uur voor zwaar verkeer, afhankelijk van de temperatuur
Bewaring	6 maanden in droge omstandigheden

VOORBEREIDING ONDERGROND

CEMPAC® 540F 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 dient men op de ondergrond een hechtlaag CEMPRIME AC aan te brengen of deze minimaal lichtjes te bevochtigen. Zodra de CEMPRIME AC droog aanvoelt, kan de CEMPAC® 540F worden aangebracht.

VERMENGING

CEMPAC® 540F kan gemengd worden met een betonmixer, zoals normaal droog beton. Gebruik voor vermenging enkel drinkbaar water met een max. temperatuur van 20 °C in een verhouding van 10% (= 2,5 liter/zak van 25 kg). Eenmaal het materiaal vermengd is, dient het binnen 15 minuten te worden verbruikt. Als het materiaal begint uit te harden, probeer dit dan niet opnieuw te mengen en voeg geen water toe.

UITVOERING

CEMPAC® 540F wordt gebruikt zoals klassiek beton. De vloeitijd van het materiaal is goed, zodat met een kleine beweging met een spatel een vlak oppervlak kan bekomen worden. De aanbevolen dikte is 15 – 30 mm, maar kan in één bewerking tot een dikte van max. 50 mm aangebracht worden. Indien zware belasting wordt verwacht, maak de lagen dan niet dunner dan 20 mm. Voor gebruik onder helling kan er minder water worden toegevoegd. Afhankelijk van de temperatuur tijdens de verharding, kan er zwaar verkeer over de gerenoveerde vloer na 3 tot 24 uur.

Als er hoge buitentemperaturen zijn, is de verwerkingstijd maximum 15 minuten. Het is belangrijk geen te grote hoeveelheden af te mengen, zodat men voldoende tijd heeft om het materiaal te verwerken voordat de uitharding begint. CEMPAC® 540F bevat een klein maar belangrijk deel polymeren die de hechting aan de ondergrond verhogen. Het half verharde materiaal kan eenvoudig worden gevormd of versneden zodat de nodige aanpassingen zonder problemen kunnen worden uitgevoerd. 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. Voor verdere inlichtingen, raadpleeg het veiligheidsblad van CEMPAC® 540F.

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.