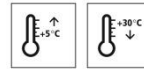


Technisch informatieblad

StoCrete TG 118

Dekvloermortel, kunststof gemodificeerd,
cementgebonden, laagdikte 20-100 mm



Kenmerk

Toepassing

- als herstellmortel voor de reparatie van statisch en niet-statisch relevante betonnen draagconstructies (beton en gewapend beton)
- als herstellmortel met aanvullende vereisten voor statische deelname
- voor het egaliseren van oneffenheden in vloeren,
- voor het maken van afschotten
- als uitvulling onder een beschermend vloersysteem op berijdbare oppervlakken zoals brugdekken, (ondergrondse) parkeergarages, industriële vloeren etc.

Eigenschappen

- met polymeer versterkte, cementgebonden 2K-dekvloermortel (PCC)
- hoge vorst-dooizoutbestendigheid
- weinig krimp- en inwendige spanning
- hoge vroege en eindsterkte
- goede waterretentie en weinig aanmaakvloeistof nodig (StoCryl EM 110)
- Systeemtest als anode- en reparatiemortel voor het reparatieprincipe Kathodische bescherming tegen corrosie

Bijzonderheden/opmerkingen

- product voldoet aan EN 1504-3
- Als reparatiesysteem voor het behoud van de stabiliteit van betonnen bouwelementen volgens RiLi-SIB, Deel 2 voor gebruik in de belastbaarheidsklassen M 2 en M 3 (PCC I)
- Het product bestaat uit twee componenten.
- Voor het mengen is het gebruik van StoCryl EM 110 noodzakelijk.

Technische gegevens

Criterion	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid verse mortel	EN 1015-6	2,27 - 2,47 kg/dm ³	
Grootste korrel		8,0 mm	
Hechtsterkte (28 dagen)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Druksterkte (28 dagen)	EN 12190	55 - 65 MPa	
Buigtreksterkte (28 dagen)	TL/TP PCC	9 - 10 MPa	
E-module statisch (28 dagen)	EN 13412	25,9 GPa	

Bij de opgave van de specificaties betreft het gemiddelde waarden resp. ca.-waarden. Vanwege het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de opgegeven waarden per levering iets afwijken, zonder dat de geschiktheid van het product wordt beïnvloed.

Ondergrond

Eisen

Eisen aan de ondergrond: De betonnen ondergrond moet draagkrachtig en vrij zijn van onthechtend werkende, soorteigen of vreemde substanties en corrosie bevorderende bestanddelen (bijv. chloride). Minder hechtende lagen en cementsluier/slib moeten worden verwijderd.

Technisch informatieblad

StoCrete TG 118

Vochtig volgens de definitie in de norm EN 1504
 Het vrijgemaakt wapeningsstaal moet ontroest worden tot Sa 2 ½ of St 2 volgens EN ISO 8501-1.
 Hechttreksterkte gemiddeld 1,5 N/mm²
 Hechtsterkte laagste individuele waarde 1,0 N/mm²

Vorbereidingen

De betonondergrond moet zuiver, droog en draagkrachtig zijn.
 Het gecarbonateerde beton is steeds te verwijderen tot 10 mm achter de aangetaste wapening, bijvoorbeeld met een pneumatische hamer.
 Het resterende beton mag geen corrosie bevorderende bestanddelen (bijv. chlorides) bevatten. Alle minder hechtende lagen en cementsluis/slib zijn tevens te verwijderen.

De textuur moet ruw zijn, de granulaten aan het contactvlak moeten zichtbaar zijn. De herstellingen mogen niet uitlopen naar een dikte van quasi 0 mm. Indien nodig zijn de randen aan het contactvlak in te slijpen om een scherpe overgang te bekomen.

Verwerking

Verwerkingstemperatuur

Minimale verwerkingstemperatuur: +5 °C
 Maximale verwerkingstemperatuur: +30 °C

Verwerkingstijd

bij + 5 °C: ca. 90 minuten
 bij +23 °C: ca. 45 minuten
 bij +30 °C: ca. 30 minuten

Mengverhouding

StoCrete TG 118: 40 kg zak + 3,4 liter StoCryl EM 110

Materiaalbereiding

Menger met geforceerde menging:
 aanmaakvloeistof StoCryl EM 110 klaarzetten
 droge werkmortel StoCrete TG 118 toevoegen
 ca. 3 - 5 minuten mengen.

Verbruik

Toepassingssoort	Ca. verbruik
per mm laagdikte	2,0 kg/m ²

Het materiaalverbruik is onder andere afhankelijk van de verwerking, ondergrond en consistentie. De opgegeven verbruikswaarden kunnen alleen worden gebruikt ter oriëntatie. Exacte verbruikswaarden moeten eventueel op het object worden bepaald.

Laagopbouw

- Ondergrondvoorbereiding
- Corrosiebescherming in 2 arbeidsgangen met StoCrete TH 110
- Hechtbrug met StoCrete TH 110
- Betonvervanging met StoCrete TG 118
 Laagdikte 20 - 80 mm, gedeeltelijk tot 100 mm
 Hogere laagdiktes door meerlaagse applicatie mogelijk.
- Nabehandeling

Technisch informatieblad

StoCrete TG 118

Applicatie

1. Ondergrondvoorbereiding

Het voornatten gebeurt om te vermijden dat het aanmaakwater uit de vers aangebrachte mortel wordt opgezogen in de ondergrond. Op het moment van de herprofilering moet het beton echter in die mate zijn uitgedroogd dat het enkel nog matvochtig is. De betonporiën mogen niet meer waterverzadigd zijn, het water dient geabsorbeerd te zijn. Aanmengen met StoCryl EM 110, met spaan opbrengen

2. Corrosiebescherming (bij blootliggende wapening)

Bij zichtbare vermindering van de diameter van het wapeningsstaal dient een beoordeling van de stabiliteit te gebeuren door een bevoegde ingenieur. Het wapeningsstaal is te ontroesten door te stralen met grit of door te schuren met een staalborstel. Het wapeningsstaal is 2 keer in te smeren met StoCrete TH 110 met een kwast, met een tussentijd van minimaal 20 minuten bij 20°C en een verbruik van ca. 100 à 150 gram per lopende meter staal van Ø12mm per arbeidsgang.

3. Minerale hechtbrug

De betonondergrond moet vóór het aanbrengen van de hechtbrug StoCrete TH 1100 voldoende vooraf worden bevochtigd (voor het eerst ca. 24 uur ervoor). De betonondergrond moet op het moment van aanbrengen echter zo ver zijn gedroogd dat deze alleen nog matvochtig is. De hechtbrug StoCrete TH 110 onder druk met een passend gereedschap zoals harde borstel of een kwast aanbrengen. De daaropvolgende mortel moet nat-in-nat worden aangebracht.

Uitgeharde hechtbruggen moeten door stralen met een vast straalmiddel worden verwijderd en vervangen.
Verbruik ca. 1,9 kg/m²

4. Herprofilering

Aanmengen van de droge mortel StoCrete TG 118 en StoCryl EM 110 in een menger met geforceerde menging, of bij kleinere hoeveelheid in een schone bak met roerapparaat

De herstellmortel nat-in-nat in de hechtbrug aanbrengen.
De mortel StoCrete TG 118 wordt verdeeld en verdicht.
Bij grotere oppervlakken kan het materiaal met een trilplank worden verdicht.

Bij de opbouw in meerdere lagen (laagdikte van meer dan de maximale laagdikte), moet men erop letten dat de vorige laag niet glad wordt afgereid. Is dit toch het geval, dan moet het oppervlak worden gestraald.
De hechtbrug moet opnieuw worden aangebracht tussen de verschillende lagen van de herstellmortel.
Verbruik ca. 20 kg/m² en cm laagdikte (aangemengd materiaal).

5. Nabehandeling

Technisch informatieblad

StoCrete TG 118

De mortel na applicatie beschermen tegen uitdroging. Hiervoor kan men het herstelde oppervlak:

- ofwel afdekken met folie of matten
- ofwel besproeien met water
- ofwel een chemische nabehandeling geven door het aanbrengen van

Onder normale omstandigheden moet een nabehandelingsduur van ten minste 3 dagen worden aangehouden. De betreffende norm EN 1504 moet overeenkomstig in acht worden genomen.

Aandacht: Een chemische nabehandeling mag alleen worden uitgevoerd als de daaropvolgende werkzaamheden daarop afgestemd zijn.

Een gelijkmatige kleur van het morteloppervlak is vanwege de methode niet mogelijk. De folie mag het oppervlak van de mortel niet aanraken.

Let op! Vóór het aanbrengen van een bescherming moet het oppervlak worden gestraald (kogelstralen).

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

Wachttijd tot het begaan- en berijdbaar is bij + 5 °C: 2 dagen
 Wachttijd tot het begaan- en berijdbaar is bij +23 °C: 1 dag
 Wachttijd tot het begaan- en berijdbaar is bij +30 °C: 1 dag

Wachttijd tot het aanbrengen van OS-systemen bij + 5 °C: 7 dagen
 Wachttijd tot het aanbrengen van OS-systemen bij +23 °C: 5 dagen
 Wachttijd tot het aanbrengen van OS-systemen bij +30 °C: 2 dagen

Reiniging van de gereedschappen

Direct na gebruik met water reinigen, uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd. Bescherm het milieu.

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

De conformiteitsverklaring(en) kunt u bekomen via Technical Service Center van Sto nv.

Leveren

Verpakking

zak

Artikelnummer	Benaming	Verpakking
02544-001	StoCrete TG 118	40 kg Zak

Opslag

Opslagcondities

Droog opslaan.

Opslagtermijn

In originele verpakking tot ... (zie verpakking).
 Bewaartijd max. 6 maanden
 Dit product is chromaat gereduceerd. Deze eigenschap garanderen wij tot de afloop van de max. opslagduur.
 Let op de productiedatum op de verpakking resp. de gegevens op het afleveringsbewijs.

Markering

Productgroep

Dekvloermortel

Technisch informatieblad

StoCrete TG 118

Veiligheid

Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markeringsplichtig.
U ontvangt bij de eerste aanschaf een EG-veiligheidsblad.
Let aub op de informatie m.b.t. de omgang met het product, de opslag en afvoer.

Bijzondere instructies

De informatie en gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing en de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren.

Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met Sto nv/sa worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Ze zijn enkel van toepassing op het Belgisch grondgebied.

Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.

Sto nv/sa
Z.5 Mollem 43
B - 1730 Asse
Telefoon: 02 45 30-110 info.be@sto.com
www.sto.be