

Technisch informatieblad

StoCrete TG 114

Dekvloermortel, kunststofgemodificeerd,
cementgebonden, laagdikte 10-40 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 uitvullaag 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 aanmaakvloestof 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

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid verse mortel	EN 1015-6	2,14 - 2,34 kg/dm³	
Grootste korrel		4,0 mm	
Hechtsterkte (28 dagen)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Druksterkte (28 dagen)	EN 12190	45 - 55 MPa	
Buigtreksterkte (28 dagen)	TL/TP PCC	10 - 11 MPa	
E-module statisch (28 dagen)	EN 13412	22,3 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 114

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 cementsluier/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 114 : 40 kg zak + 3,7 liter StoCryl EM 110		
Materiaalbereiding	Menger met geforceerde menging: aanmaakvloeistof StoCryl EM 110 klaarzetten droge werkmortel StoCrete TG 114 toevoegen ca. 3 - 5 minuten mengen.		
Verbruik	Toepassingssoort	Ca. verbruik	
	per mm laagdikte	2,0	kg/m²
	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	1. Ondergrondvoorbehandeling 2. Corrosiebescherming in 2 arbeidsgangen met StoCrete TH 110 3. Hechtbrug met StoCrete TH 110 4. Betonvervanging met StoCrete TG 114 Laagdikte 10 - 40 mm Hogere laagdiktes door meerlaagse applicatie mogelijk. 5. Nabehandeling		

Technisch informatieblad

StoCrete TG 114

Applicatie

1. Ondergrondvoorbehandeling

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 wapeningstaal 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 114 en StoCryl EM 110 in een menger met geforceerde menging, of bij kleinere hoeveelheid in een schone bak met roerapparaat

De herstelmortel nat-in-nat in de hechtbrug aanbrengen.
De mortel StoCrete TG 114 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 herstelmortel.
Verbruik ca. 20 kg/m² en cm laagdikte (aangemengd materiaal).

5. Nabehandeling

Technisch informatieblad

StoCrete TG 114

De mortel na applicatie beschermen tegen uitdroging. Hiervoor kan men het herstellde 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
02543-001	StoCrete TG 114	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 114

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