

Technisch informatieblad

StoCrete VM 640

Minerale nivelleringsmortel voor normale gebruiksbelasting. Machinaal verpompen en transporteren zijn mogelijk.



Kenmerk

Toepassing

- enkel voor binnen toepassingen
- als nivelleringsmortel voor vloeren
- als vloercoating voor industrieel gebruikte, overdekte bedrijfsoppervlakken
- mechanische belasting:
 - met rubberen luchtbanden tot 13 t,
 - met massieve banden (rubber) tot 7,5 t
 - met heftruck (met polyamidebanden) tot 1,5 t

Eigenschappen

- zeer goede zelfnivellerende eigenschappen
- zeer goede hechting aan de ondergrond
- zeer weinig volumeverlies tijdens de uitharding
- laagdikten tot max. 25 mm, standaard laagdikte 5-8 mm
- voor gemiddelde drukbelasting
- niet brandbaar A1 (floor) conform 96/603/EG

Bijzonderheden/opmerkingen

- product voldoet aan EN 13813

Technische gegevens

Criterion	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Druksterkte (28 dagen)	EN 13892-2	40 MPa	
Buigtreksterkte (28 dagen)	EN 13892-2	8 MPa	
Krimpmaat	EN 13872	< 0,5 mm/m	
Slijtweerstand BCA	EN 13982-4	AR0,5	

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 cementsluis/slib moeten worden verwijderd.

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.
Hechtsterkte gemiddeld 1,5 N/mm²
Hechtsterkte laagste individuele waarde 1,0 N/mm²
Druksterkte van de ondergrond: minimaal 20 N/mm²

Technisch informatieblad

StoCrete VM 640

Ondergrondtemperatuur hoger dan +8 °C en 3 K boven het dauwpunt.

Vorbereidingen De ondergrond d.m.v. een geschikte methode, bijvoorbeeld kogelstralen, frezen en aansluitend kogelstralen of stralen met een vaste straalmiddelen voorbehandelen. Enkel schuren van de ondergrond is niet voldoende om een goede aanhechting te bekomen.

Verwerking

Verwerkingstemperatuur Laagste verwerkingstemperatuur: +10 °C
Maximale verwerkingstemperatuur: +25 °C

Verwerkingstijd Bij +20 °C: (luchttemperatuur), ca. 15 minuten
Tijdens de verwerking moeten tocht en direct zonlicht worden voorkomen.

Mengverhouding 25 kg materiaal volgens voorschrift / 4,5 - 5,0 l water
watertemperatuur maximaal +20 °C

De mengverhouding (wateraandeel) moet aan de project-omstandigheden en de machinetechniek worden aangepast en kan eventueel vooraf door middel van een representatief testvlak worden bepaald.

Materiaalbereiding Handmatige verwerking (oppervlakten tot 50 m²):
StoCrete VM 640 in een menger met geforceerde menging (dubbel roermechanisme) of een krachtig handmatig draaiende menger met koud en schoon kraanwater homogeen en klontvrij aanmengen. Materiaal ca. 3 minuten mengen.

Machinale verwerking (aanbevolen vanaf 50 m²):
StoCrete VM 640 in een mengpomp (bijv. Inocomb M4 of Putzmeister PFT G4), met koud en schoon kraanwater homogeen en klontvrij aanmengen.

Verbruik	Toepassingssoort		Ca. verbruik	
	per mm laagdikte		1,7	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.				

Systeemopbouw Minerale nivelleringsmortel voor industrieel gebruik

1. Ondergrondvoorbehandeling
- 2a. Grondering met StoCryl CP
- 2b. Alternatieve grondering met Epoxyprimer StoPox GH 205
3. Optioneel: egalisatielaag StoCrete VM 630 en grondering met StoCryl CP
4. Nivelleringsmortel met StoCrete VM 640

Voor het bekomen van ideale vloeieigenschappen en een optimale verwerking, wordt StoCrete VM 640 idealiter aangebracht in een laagdikte van 7 à 8 mm.

Technisch informatieblad

StoCrete VM 640

Applicatie

1. Ondergrondvoorbehandeling

De ondergrond moet met een geschikte mechanische methode worden voorbereid. Men dient erop te letten dat poriën en luchtholten in de ondergrond voldoende worden geopend zodat deze met de grondering StoCryl CP volledig worden bevochtigd. Bij een sterk zuigende ondergrond raden wij u aan de voorbereide ondergrond 's avonds vóór de grondering en het aanbrengen van de coating vooraf te bevochtigen.

Deurdrempels, goten en afvoeren moeten vóór het aanbrengen van StoCrete VM 640 met zelfklevende schuimstofstroken worden afgedicht.

2a. Grondering met StoCryl CP

Bij normaal zuigende, minerale ondergronden wordt 1 gewichtsdeel StoCryl CP met 3 gewichtsdelen water verdund. De aangemengde grondering dient men met een bezem overmatig over de vloer te vegen totdat de ondergrond gelijkmatig is bevochtigd en er niets meer in de ondergrond wordt opgezogen.

Plasvorming moet altijd worden vermeden.

Vervolgens met een roller grondig narollen om restmateriaal in uitsparingen te verwijderen.

Meestal zijn 2 lagen grondering noodzakelijk. De tweede grondering wordt, afhankelijk van het absorptievermogen van de ondergrond, na 2 tot 12 uur aangebracht na de 1ste arbeidsgang. De poriën moeten worden gesloten. Verbruik: ca. 0,15 - 0,30 kg/m² StoCryl CP, afhankelijk van het zuigend vermogen van de ondergrond.

Deze grondering te vroegste na 1 uur en ten laatste na 24 uur overwerken met de StoCrete VM 640.

2b. Grondering met epoxy (Variante): StoPox GH 205

Op minerale ondergronden is het mogelijk om een grondering op basis van epoxyhars aan te brengen vóór de zelfnivellerende mortel StoCrete VM 630 / 640. De epoxy gronderingen moeten over het gehele oppervlak licht worden ingestrooid met StoQuarz 0,6-1,2 met een verbruik van ongeveer 1 kg/m².

Het wordt aanbevolen om een nieuwe filmvormende laag met StoCryl CP op het ingestrooide oppervlak aan te brengen om het risico van putjes te voorkomen.

Deze grondering te vroegst na 1 uur en ten laatste na 24 uur overwerken met de StoCrete VM 640.

3. Optioneel: egalisatielaag StoCrete VM 630 en grondering met StoCryl CP

Grottere vloeroneffenheden en ruwdiepten kunnen vóór het aanbrengen van StoCrete VM 640 met StoCrete VM 630 worden geëgaliseerd.

Details vindt u in het Technisch informatieblad voor StoCrete VM 630.

Indien er eerste een egalisatielaag met StoCrete VM 630 wordt toegepast, dient men een nieuwe gronderingslaag met StoCryl CP toe te passen. (Zie punt 2)

4. Nivelleringsmortel met StoCrete VM 640

Na het drogen van de grondering StoCryl CP, te herkennen aan de kleurverandering van melkachtig naar transparant, kan men StoCrete VM 640

Technisch informatieblad

StoCrete VM 640

aanbrengen.

Manuele uitvoering

Bij de handmatige verwerking (oppervlakken tot 50 m²) wordt StoCrete VM 640 in een menger met geforceerde menging en met dubbel roermechanisme of een krachtig handmatig roerapparaat voorbereid. Na ongeveer 3 minuten mengen wordt de mortel handmatig aangebracht en verwerkt.

Machinale uitvoering

Bij de machinale verwerking wordt StoCrete VM 640 in een mengpomp (bijv. Inocomb M 4 G of Putzmeister PFT G4) aangemengd. Het aangemengde materiaal wordt machinaal verpompt en handmatig verwerkt. De temperatuur van het water mag maximaal 20°C bedragen. De pompcapaciteit is afhankelijk van het oppervlaktevermogen en de laagdikte. Naar keuze kan de PFT G4 met een transportworm (33 l/min of 55 l/min) en mantel worden uitgerust. Voor het verwisselen van transportworm en mantel moet de PFT G4 voorzien zijn van een wisselflens. (De werkinstructie moet worden opgevolgd!)

Aanvullende info m.b.t. StoCrete VM 640:

De maximale laagdikte bedraagt 25 mm per arbeidsgang. Laagdiktes van 4 en 15 mm kunnen in één arbeidsgang worden gemaakt (afhankelijk van de pompcapaciteit van de mengpomp). Voor het verkrijgen van grotere laagdikten of voor de verwerking van StoCrete VM 640 met afschot kan de waterhoeveelheid worden verlaagd.

Indien men meerdere lagen wil aanbrengen, dient er steeds een gronding met StoCryl CP worden aangebracht tussen de verschillende lagen.

Grote oppervlakken moeten in delen van 4 tot 12 m worden opgesplitst. Bij grote oppervlakken is het aangewezen niveleerpunten aan te brengen aan om een zo vlak mogelijke vloer te verkrijgen.

Door variaties in het mengsel, de temperatuur en relatieve vochtigheid kan het oppervlak optisch niet homogeen zijn.

LET OP!! StoCrete VM 640 mag niet worden afgespaand.

Via het Technical Service Center van Sto nv/sa kan de uitvoerder een specifieke gedetailleerde werkbeschrijving opvragen.

Drogen, uitharden, overwerkingstijd

Plassen en water op het oppervlak van de vers aangebracht mortel moeten worden vermeden.

Bij een normale temperatuur is het oppervlak na 2 - 3 uur begaanbaar.

Het oppervlak is bij een normale temperatuur na 7 dagen berijdbaar.

Het oppervlak moet tegen vervuiling worden beschermd.

Afhankelijk van de lucht en het ruimteklimaat kan het oppervlak optisch niet homogeen zijn.

Overwerken met een bijkomende verzegeling:

Wordt daarna een watergedragen verzegeling of coating aangebracht, moet er altijd op worden gelet dat de voorgeschreven hoeveelheid water bij de mortel niet wordt overschreden.

Technisch informatieblad

StoCrete VM 640

Het oppervlak kan worden afgewerkt met een gekleurde verzegeling zoals StoPox WL 100 of StoPox MS 200 na 24 uur.

Overwerken met een gietvloersysteem:

Na ca. 3 tot 4 dagen (20 °C) kan men de nivelleringsmortel StoCrete VM 640 overwerken met een gietvloersysteem.

De ervaring leert dat de uiteindelijke hechtsterkte (> 1,5 N/mm²) pas na ca. 28 dagen wordt bereikt.

Het oppervlak van StoCrete VM 640 is echter na 3 tot 4 dagen (bij 20 °C) voldoende sterk om te kogelstralen.

Als gronding kan met StoPox GH 205 gebruiken op de gestraalde ondergrond.

Reiniging van de gereedschappen	Direct na gebruik met water reinigen, uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.
--	--

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige	De conformiteitsverklaringen zijn opvraagbaar bij het Technical Service Center van Sto nv/sa.
--	---

Leveren

Kleur	grijs, geen andere kleuren
--------------	----------------------------

Verpakking	Zak
-------------------	-----

Artikelnummer	Benaming	Verpakking
04341-005	04341-005	25 kg Zak

Opslag

Opslagcondities	Gedurende 6 maanden droog en vorstvrij opslaan
------------------------	--

Opslagtermijn	In originele verpakking tot ... (zie verpakking). Dit product is chromaat gereduceerd Deze eigenschap garanderen wij tot de afloop van de max. opslagduur. Houd a.u.b. de specificaties van de gegarandeerde opslagduur in het chargennummer op de verpakking aan. Uitleg van het chargenr.: bijv. 9450013223 Er wordt bijvoorbeeld een opslagduur tot eind kalenderweek 45 in 2009 (cijfer 1 = eindcijfer van het jaar, cijfer 2 + 3 = kalenderweek) gegarandeerd. Voor nadere uitleg zie prijslijst.
----------------------	---

Markering

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

Technisch informatieblad

StoCrete VM 640

Bijzondere instructies

De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. 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: 02 568 09 49 tsc.be@sto.com
www.sto.be