

Technisch informatieblad

StoCrete PU 255

PU-cement mortel, 6-12 mm, thermisch belastbaar t/m 120 °C, gekleurd



Kenmerk

Toepassing

- binnen, niet in de openlucht
- voor toepassingen in de voedingsindustrie
- voor voldoende samenhangende en dragende betonondergrond en cementdekvloer
- op minerale ondergronden
- 6-8 mm, temperatuurbereik: van -40°C tot +100 °C
- 9-12 mm, temperatuurbereik: van -45°C tot +120 °C
- als antisliplaag: overwerkt met een laag StoCrete PU 290
- ook toepasbaar in permanente natte ruimtes

Eigenschappen

- 5-componenten mortel die kan worden gladgestreken met een troffel
- Laagdikte: 6 – 12 mm
- Watergedragen, PU-bindmiddel
- Oplosmiddelvrij
- Component C: bevat cement
- Mechanisch en chemisch hoog belastbaar
- Voldoet aan de eisen van HACCP
- Bestand tegen temperatuurveranderingen

Optiek

- Gekleurd, mat

Bijzonderheden/opmerkingen

- De actuele werkinstructie moet altijd worden opgevolgd.
- Product voldoet aan EN 13813

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid	EN ISO 2811-2	2,10 g/cm³	Bij 23°C
Shore D hardheid	EN ISO 868	84	Na 28 dagen
Koudebestendig		-45 °C	9 – 12mm dikte
Hittebestendig		+ 120 °C	9 – 12mm dikte
Druksterkte (28 dagen)	EN ISO 196 / ASTM C109	> 58 MPa	
Buigtreksterkte (28 dagen)	EN ISO 196 / ASTM C109	> 15 MPa	
Wateropname coëfficiënt	EN 1062-3	w < 0,01 kg / (m²·h0,5)	

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.

Technisch informatieblad

StoCrete PU 255

Ondergrond

Eisen

De ondergrond moet droog, draagkrachtig en vrij van onthechtend werkende substanties zijn.

Minder sterke lagen moeten worden verwijderd.

Hechtsterkte ten minste 1,5 N/mm².

Droog volgens de definitie in de NBN EN 1504-10.

Geschikte ondergronden:

Geschikt zijn de hierna genoemde ondergronden, op voorwaarde dat deze vakkundig worden voorbereid en aangebracht:

- Monolithisch beton: min. C25/30 volgens DIN EN 206-1 en DIN 1045-1. Behalve lichtgewicht beton
- Gewapende, machinaal geëgaliseerde, polymeer gemodificeerde: min. CT-C30 volgens DIN 18560 en DIN EN 13813, met een minimale laagdikte 25 mm.
- Niet hechtende, gewapende, machinaal geëgaliseerde, polymeer gemodificeerde dekvloeren met een laagdikte > 75 mm (min. CT-C40), volgens DIN 18560 en DIN EN 13813.
- Reeds aanwezige draagkrachtige StoCrete PU 205/255/285 coatings.

Niet geschikte ondergronden zijn onder meer :

- Dekvloeren met lage sterkte, bitumineuze ondergronden, magnesia- en anhydriet dekvloeren.
- Bakstenen, tegels, gasbetonblokken, hout.
- Verzinkt staal en roestvrij staal, non-ferrometalen, aluminium.
- Oude coating behalve StoCrete PU 205/255/285
- Polyethyleen, folies en dampscherm etc...

Vorbereidingen

Alle bovengenoemde ondergronden moeten met passende mechanische methoden worden voorbereid (zie werkinstructie voor meer informatie).

Verwerking

Verwerkingstemperatuur

minimaal toegestane ondergrondtemperatuur +15 °C

Laagste verwerkingstemperatuur: +15 °C

Maximale verwerkingstemperatuur: +30 °C

Verwerkingstijd

Bij +20 °C: ca. 10 - 15 minuten

Mengverhouding

Het is raadzaam hele verpakkingen te mengen en geen deelhoeveelheden af te wegen. De mengverhouding is als volgt:

Component A:	3,5 kg
Component B:	3,5 kg
Component C:	21 kg (Vulstof)
Component D:	0,27 kg (Pigment)
Component E:	10,5 kg (Vulstof)

Materiaalbereiding

De uitgebreide werkinstructies zijn in de technische handleiding terug te vinden. Deze kan men opvragen bij het Technical Service Center van Sto nv/sa.

Technisch informatieblad

StoCrete PU 255

Algemene aanbevelingen

Het mengapparaat moet zo dicht mogelijk bij de werkplek worden geplaatst. Men moet ervoor zorgen dat de materiaaltemperatuur tussen 15 en 25 °C bedraagt. Men moet ervoor zorgen dat de temperatuur van alle componenten bijna gelijk is.

Mengduur

De mengduur bedraagt ca. 3 min na het toevoegen van de laatste reactieve component (vulstof component C).
Meng elke verpakking even lang.

Indien de materialen onvoldoende (of te lang) gemengd zijn, kunnen volgende storingen optreden:

- Slechte verdeling van de toeslagstoffen
- Slechte verwerkingseigenschappen
- Te vele spaanslagen zichtbaar
- Kraters of luchtballen in het uitgeharde materiaal
- Golvend oppervlak
- Kleurverschillen tussen de sets

Kleurverschillen kunnen als volgt tot een minimum worden beperkt:

- Verwerk de componenten volgens oplopend batchnummer.
- Houd u aan de mengtijd. Meng elke container voor dezelfde tijd.
Uitzondering: grote temperatuurverschillen.
- Respecteer de hoeveelheden: enkele of dubbele hoeveelheden

Bereiding van het materiaal

1. Voeg component D (kleurpigment, eerst schudden) toe aan component A.
Meng tot een gekleurde dispersie wordt verkregen.
2. Voeg alle B-componenten toe. Meng de componenten gedurende 2 minuten.
3. Zorg ervoor dat alle materiaal, ook op de bodem en aan de randen van het mengvat, goed worden doorgemengd
4. Vervolgens component C toevoegen en mengen tot het vulmiddel goed is verdeeld en er een mengsel homogeen mengsel wordt bekomen.
5. Tenslotte component E toevoegen en mengen tot het vulmiddel goed is verdeeld en er een mengsel homogeen mengsel wordt bekomen.

Verbruik	Toepassing	Ca. verbruik	
	Mortelvloer 6 mm	13,0	kg/m ²
	Mortelvloer 9 mm	19,5	kg/m ²
	Mortelvloer 12 mm	26,0	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.			

Systeemopbouw

Systeemopbouw StoCrete PU 255 met een laagdikte 6-12 mm

1. Voorbereiden van de ondergrond

Technisch informatieblad

StoCrete PU 255

2. Infrezen van de nodige groeven in de ondergrond
3. Gronderen met StoCrete PU 105 (Mengeling van comp. A/B/C)
4. Instrooien van de grondering met StoQuarz 0,3-0,8 mm
5. Mortelvloer met StoCrete PU 255 (Mengeling van comp. A/B/C/D/E)

Om een antislip klasse R12 of R13 te bekomen, dient men de mortelvloer in te strooien naargelang de gewenste stroefheid.

Applicatie

Algemene aanbevelingen

- Minimaal toegestane ondergrondtemperatuur 15 °C
- Verwerk de producten steeds op een droge, minerale ondergrond.
- Bij het uitharden van StoCrete PU 255 komen grote spanningen vrij.
Er zijn dan ook groeven in de ondergrond te frezen om een goede verankering te bekomen.
- Aanbevolen gereedschap: met sleeprakel

Systeemopbouw StoCrete PU 255

1. Voorbereiden van de ondergrond
2. Infrezen van de nodige groeven in de ondergrond
3. Gronderen met StoCrete PU 105 (Mengeling van comp. A/B/C)
Verbruik: 0,8 à 1,2 kg/m², excl. 150–200 g per strekkende meter
materiaalverbruik voor verankeringsvoegen
Optioneel: schraaplaag StoCrete PU 105: Bij een ruwheid 0,5 à 1 mm,
aanbrengen op een normaal zuigende ondergrond
Verbruik: 1 à 2 kg/m² in functie van de structuur van de ondergrond.
4. Instrooien van de grondering met StoQuarz 0,3-0,8 mm
Verbruik: van 0,8 à 1,2 kg/m², excl. 150–200 g per strekkende meter
materiaalverbruik voor verankeringsvoegen
5. PU cementvloer met StoCrete PU 255 (Mengeling van comp. A/B/C/D/E)
verbruik ca. 13 - 26 kg/m²

Opmerking:

Het uiterlijk van het oppervlak kan onder de volgende omstandigheden veranderen:

- Het oppervlak wordt blootgesteld aan sterk licht.
- De bekleding wordt blootgesteld aan sterke thermische en chemische belasting.
- De technische eigenschappen van StoCrete PU 255 worden door deze kleurverandering niet aangetast.

Bij een omgevingstemperatuur en ondergrondtemperatuur van +20 ° C ontwikkelt het systeem zijn maximale chemische resistentie na 5 dagen. De ondergrond kan na 12 uur worden belast door voetgangers. Na 2 dagen kan de vloer mechanische belast worden met voertuigen.

Reiniging van de gereedschappen

Gereedschappen met StoCryl VV reinigen.

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

De uitgebreide werkinstructies zijn in de technische handleiding terug te vinden. Deze kan men opvragen bij het Technical Service Center van Sto nv/sa. Bij het verschijnen van een nieuwe editie, komt de voorgaande te vervallen.

Technisch informatieblad

StoCrete PU 255

Leveren

Kleur De set bestaat steeds uit een A, B, C, D en E component.
Ze zijn in verschillende kleuren verkrijgbaar (zie onder)

	Artikelnummer	Benaming	Verpakking
De set	09720/001	StoCrete PU 255 - Blauw	38,77 kg
	09720/002	StoCrete PU 255 - Bruin	38,77 kg
	09720/003	StoCrete PU 255 - Crème	38,77 kg
	09720/004	StoCrete PU 255 - Donker grijs	38,77 kg
	09720/005	StoCrete PU 255 - Licht grijs	38,77 kg
	09720/006	StoCrete PU 255 - Groen	38,77 kg
	09720/007	StoCrete PU 255 - Oranje	38,77 kg
	09720/008	StoCrete PU 255 - Rood	38,77 kg
	09720/009	StoCrete PU 255 - Geel	38,77 kg

Opslagcondities Droog en vorstvrij opslaan, in een goed geventileerde ruimte zonder warmtebronnen 6 maanden, bij temperaturen tussen +5°C en +30°C

Opslagtermijn De beste kwaliteit in de ongeopende, originele verpakking wordt tot het einde van de minimale houdbaarheid gewaarborgd. Het eerste cijfer van het chargenummer is het eindcijfer van het jaar. Het tweede en derde cijfer geven de kalenderweek aan.
Voorbeeld: 6450013223 - minimaal houdbaar tot eind kalenderweek 45 in het jaar 2026.

Certificaten/toelatingen

Toelating: Geschiktheid voor indirect contact met levensmiddelen

Type: In te stellen naargelang de gewenste stroefheid

Markering

Productgroep Slijtlaag

GISCODE PU40

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.

Technisch informatieblad

StoCrete PU 255

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 ons 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
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be