

Technisch informatieblad

StoCrete PU 205

PU-cement, zelfnivellerend, 4-6 mm,
thermisch belastbaar t/m 90 °C, gekleurd



Kenmerk

Toepassing

- binnen, niet in de openlucht
- op minerale ondergronden
- 4-5 mm, temperatuurbereik: van -5°C tot +70 °C
- 6 mm, temperatuurbereik: van -15°C tot +90 °C
- als gekleurde vloer in de voedingsindustrie
- als antislipvloer: kan worden ingestrooid en afgewerkt met StoCrete PU 290

Eigenschappen

- zelfnivellerende 4-componenten-mortel
- laagdikte: 4 – 6 mm
- watergedragen, PU-bindmiddel
- oplosmiddelvrij
- geurloos, geen smaakoverdracht naar voedsel
- component C: bevat cement
- mechanisch en chemisch 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	1,89 g/cm³	Bij 23°C
Viscositeit		7000 mPa.s	Bij 23°C
Shore D hardheid	EN ISO 868	80	Na 28 dagen
Druksterkte (28 dagen)	EN ISO 196 / ASTM C109	> 45 MPa	
Buigtreksterkte (28 dagen)	EN ISO 196 / ASTM C109	> 19 MPa	
Wateropname coëfficiënt	EN 1062-3	w < 0,01 kg / (m²*h0,5)	
Vaste stof gehalte		99 %	

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

De ondergrond moet droog, draagkrachtig en vrij van onthechtend werkende substanties zijn.
Minder sterke lagen moeten worden verwijderd.

Technisch informatieblad

StoCrete PU 205

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

Niet geschikte ondergronden zijn ondermeer :

- 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...

Voorbereidingen	Alle bovengenoemde ondergronden moeten met passende mechanische methoden worden voorbereid (zie werkinstructie voor meer informatie).
Verwerking	
Verwerkingstemperatuur	minimaal toegestane ondergrondtemperatuur +12 °C Laagste verwerkingstemperatuur: +12 °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: 4,5 kg Component B: 4,5 kg Component C: 21 kg (Vulstof) Component D: 0,27 kg (Pigment)
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. 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.

Technisch informatieblad

StoCrete PU 205

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 vloeï eigenschappen
- Te vele spaanslagen zichtbaar
- Kraters of luchtbellen in het uitgeharde materiaal
- Golvend oppervlak

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. Tenslotte component C toevoegen en mengen tot het vulmiddel goed is verdeeld en er een mengsel homogeen mengsel wordt bekomen.

Verbruik	Toepassing	Ca. verbruik	
	Grondering	0,8 – 1,2	kg/m ²
	Nivelleringslaag tot 2 mm per arbeidsgang	1,9	kg/m ² /mm
	Dikke laag tot 4 mm	7,6	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 bij gladde vloer StoCrete PU 205 met een laagdikte 4-6mm 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) 4. PU cementvloer met StoCrete PU 205 (Mengeling van comp. A/B/C/D)
	Systeemopbouw bij antislip vloer StoCrete PU 205 met een laagdikte 5-7mm 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) 4. PU cementvloer met StoCrete PU 205 (Mengeling van comp. A/B/C/D) 5. Instrooien met StoQuarz 0,3-0,8 mm 6. Verzegeling met StoCrete PU 290 (Mengeling van comp. A/B/C/D)

Applicatie	Algemene aanbevelingen - Minimaal toegestane ondergrondtemperatuur 12 °C - Verwerk de producten steeds op een droge, minerale ondergrond. - Bij het uitharden van StoCrete PU 205 komen grote spanningen vrij.
------------	---

Technisch informatieblad

StoCrete PU 205

Er zijn dan ook groeven in de ondergrond te frezen om een goede verankering te bekomen.

- Aanbevolen gereedschap: met sleeprakel

Systeemopbouw bij gladde vloer StoCrete PU 205 met een laagdikte 4-6mm

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 de verankeringsgroeven in de ondergrond
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. PU cementvloer met StoCrete PU 205 (Mengeling van comp. A/B/C/D)
verbruik ca. 7 - 12 kg/m²

Systeemopbouw bij antislip vloer StoCrete PU 205 met een laagdikte 5-7mm

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 de verankeringsgroeven in de ondergrond
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. PU cementvloer met StoCrete PU 205 (Mengeling van comp. A/B/C/D)
Verbruik ca. 7 - 12 kg/m²
5. Instrooien met StoQuarz 0,3-0,8 mm, volvlakkig
Verbruik: 5 à 6 kg/m²
6. Verzegeling met StoCrete PU 290 (Mengeling van comp. A/B/C/D)
Verbruik: 800 tot 1000 gr/m² naargelang de gewenste stroefheid

Opmerking:

Afhankelijk van de gewenste slipweerstand, ander strooizand en benodigde verbruikshoeveelheden (overleg met TSC).

** Bij licht tot normaal zuigende ondergronden is het veelal mogelijk de StoCrete PU 205 direct op de voorbereide ondergrond aan te brengen zonder grondering. Meer info via het Technical Service Center van Sto nv/sa.

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 205 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.

Technisch informatieblad

StoCrete PU 205

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.

Leveren**Kleur**

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

	Artikelnummer	Benaming	Verpakking
Set	09715/001	StoCrete PU 205 Set - Blauw	30,27 kg
	09715/002	StoCrete PU 205 Set - Bruin	30,27 kg
	09715/003	StoCrete PU 205 Set - Crème	30,27 kg
	09715/004	StoCrete PU 205 Set - Donker grijs	30,27 kg
	09715/005	StoCrete PU 205 Set - Licht grijs	30,27 kg
	09715/006	StoCrete PU 205 Set - Groen	30,27 kg
	09715/007	StoCrete PU 205 Set - Oranje	30,27 kg
	09715/008	StoCrete PU 205 Set - Rood	30,27 kg
	09715/009	StoCrete PU 205 Set - Geel	30,27 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 opgeopende, 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 205

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