

Technisch informatieblad

StoCrete PU 290

PU-cement afwerklaag, mineraal gevuld
belastbaar t/m 90 °C



Kenmerk

Toepassing

- binnen, niet in de openlucht
- voor vloeren in de voeding- en drankenindustrie
- op de ingestrooide StoCrete PU 205 vloer
- in Permanente natte ruimtes
- temperatuur bereik: van -15°C tot 90 °C

Eigenschappen

- zelfnivellerende 4-componenten afwerklaag
- watergedragen, PU-bindmiddel
- oplosmiddelvrij
- 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 (23 °C)	EN ISO 2811-2	1,62 g/cm³	
Viscositeit		3200 mPa.s	Bij 23°C
Shore D hardheid	EN ISO 868	77	Na 28 dagen
Druksterkte (28 dagen)	EN ISO 196 / ASTM C109	> 49 MPa	
Buigtreksterkte (28 dagen)	EN ISO 196 / ASTM C109	> 26 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 290

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:

- StoCrete PU 205, ingestrooid met StoQuarz
- StoCrete PU 255, ingestrooid met StoQuarz
- Andere ondergrond op aanvraag

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...

Vorbereidingen

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:	6,0 kg
Component B:	6,0 kg
Component C:	12 kg (Vulstof)
Component D:	1,08 kg (Pigment, 4 busjes van 0,27 kg per set toevoegen !)

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.

Mengduur

De mengduur bedraagt ca. 3 min na het toevoegen van de laatste reactieve component.

Meng elke verpakking even lang.

Indien de materialen onvoldoende (of te lang) gemengd zijn, kunnen

Technisch informatieblad

StoCrete PU 290

volgende storingen optreden:

- Slechte verdeling van de toeslagstoffen
- Slechte vloeieigenschappen
- Te vele spaanslagen zichtbaar
- Kraters of luchtbellen in het uitgeharde materiaal
- Golvend oppervlak

Kleurverschillen:

Kleurverschillen tussen de sets zijn niet te vermijden. De

Kleurverschillen zijn afhankelijk van het mengproces en de mengtijd.

- Kleurverschillen kunnen als volgt tot een minimum worden beperkt:

1. Verwerk de componenten in oplopende volgorde van het batchnummer.
2. Houd u aan de mengtijd. Meng elke container voor dezelfde tijd.
Uitzondering: grote temperatuurverschillen tijdens de uitvoering.
3. Respecteer de hoeveelheden: meng steeds per volledige set

Bereiding van het materiaal

1. Voeg componenten D (kleurpigment, eerst schudden) toe aan component A.
Meng ca 1 min. tot een gekleurde dispersie wordt verkregen.

Opgelet: per set zijn er 4 verpakking kleurpigment toe te voegen !!

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 ca. 3 min mengen tot het vulmiddel goed is verdeeld en er een mengsel homogeen mengsel wordt bekomen.

Verbruik	Toepassing	Ca. verbruik
	Als afwerklaag op ingestrooide StoCrete PU 205 vloer	0,8 – 1,4 kg/m ²
	Verticale toepassing	0,2 – 0,4 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 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.
Er zijn dan ook groeven in de ondergrond te frezen om een goede verankering te bekomen.
- Aanbevolen gereedschap: met sleeprakel

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

Technisch informatieblad

StoCrete PU 290

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) *:
 - Ruwheid: 0,5-1 mm op normaal zuigende minerale ondergronden
 - Verbruik: ca. 0,8-1,2 kg/m² excl. 150-200 g per strekkende meter materiaalverbruik voor de verankeringsgroeven in 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

* 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 290 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 12-20 uur worden belast door voetgangers. Na 2-3 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.

Bij strijklucht kunnen rolbanen en strepen zichtbaar worden. Een vlotte verwerking in combinatie met kruiselings narollen kunnen dit effect verminderen.

Leveren

Kleur

De set bestaat steeds uit een A, B, C en D component. De pigmenten (Component D) zijn apart te bestellen. Er zijn 4 verpakkingen component D per set ! Ze zijn in verschillende kleuren verkrijgbaar (zie onder)

	Artikelnummer	Benaming	Verpakking
De set	09717/001	StoCrete PU 290 - Blauw	25,08 kg
	09717/002	StoCrete PU 290 - Bruin	25,08 kg
	09717/003	StoCrete PU 290 - Crème	25,08 kg
	09717/004	StoCrete PU 290 - Donker grijs	25,08 kg

Technisch informatieblad

StoCrete PU 290

	09717/005	StoCrete PU 290 - Licht grijs	25,08 kg
	09717/006	StoCrete PU 290 - Groen	25,08 kg
	09717/007	StoCrete PU 290 - Oranje	25,08 kg
	09717/008	StoCrete PU 290 - Rood	25,08 kg
	09717/009	StoCrete PU 290 - Geel	25,08 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 chargennummer 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.
In originele verpakking tot ... (zie verpakking).

Certificaten/toelatingen

Toelating: Geschiktheid voor indirect contact met levensmiddelen

Type: In te stellen naargelang de gewenste stroefheid

Markering

Productgroep Verzegeling

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.

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