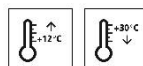


# Technisch informatieblad

## StoCrete PU 105

Grondering en egalisiatielaag in PU-cement systemen



### Kenmerk

- Toepassing**
- binnen, niet in openlucht
  - als grondering en uitvullaag onder StoCrete PU 205, StoCrete PU 255 en StoCrete PU 285
  - op minerale ondergronden

### Eigenschappen

- grondering op PU basis
- watergedragen, PU-bindmiddel
- oplosmiddelvrij
- geurloos, geen smaakoverdracht naar voedsel
- component C: bevat cement
- zeer goede hechting op minerale ondergronden
- voldoet aan de eisen van HACCP
- bestand tegen temperatuurveranderingen

### Optiek

- kleurloos

### Bijzonderheden/opmerkingen

- de actuele werkinstructie moet altijd worden opgevolgd.
- product voldoet aan EN 13813

### Technische gegevens

criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Wateropname	EN 1062-3	< 0,01 kg/m <sup>2</sup>	
Druksterkte	EN ISO 196 / ASTM C109	> 38 MPa	
Buigtreksterkte	EN ISO 196 / ASTM C109	> 18 MPa	
Viscositeit (bij 23 °C)		1.700 mPa.s	
Shore-D-hardheid	EN ISO 868	68	
Dichtheid (23 °C)	EN ISO 2811-2	1,65 g/cm <sup>3</sup>	
Wateropnamecoëfficiënt Aw	EN 1062-3		w < 0,1 kg / (m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )
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.

## Technisch informatieblad

# StoCrete PU 105

### 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/mm<sup>2</sup>.

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, et 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 ondermeer :

- Dekvloeren met lage sterkte, bitumineuze ondergronden, magnesiet- 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 damp scherm 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: 10–15 minuten

#### Mengverhouding

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

Component A: 8 kg  
 Component B: 8 kg  
 Component C: 21 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.

#### 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 en dat de temperatuur van alle componenten bijna gelijk is.

## Technisch informatieblad

# StoCrete PU 105

### 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 luchtbellens in het uitgeharde materiaal
- Golvend oppervlak

### Bereiding van het materiaal

1. Component A en component B doormengen
2. Zorg ervoor dat alle materiaal, ook op de bodem en aan de randen van het mengvat, goed worden doorgemengd
3. Tenslotte component C toevoegen en mengen tot het vulmiddel goed is verdeeld en er een mengsel homogeen mengsel wordt bekomen.

Verbruik	Toepassingssoort	Ca. verbruik	
	normaal zuigende ondergronden	0,8 - 1,2	kg/m <sup>2</sup>
	verbruik egalisatielaag	1,9	kg/m <sup>2</sup> /mm

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

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

## Technisch informatieblad

---

### StoCrete PU 105

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/m<sup>2</sup>, excl. 150-200 g per lopende meter 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>

#### **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/m<sup>2</sup>, excl. 150-200 g per lopende meter 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/m<sup>2</sup> 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 - 11 kg/m<sup>2</sup>
5. Instrooien met StoQuarz 0,3-0,8 mm, volvlakkig  
Verbruik: 5 à 6 kg/m<sup>2</sup>
6. Verzegeling met StoCrete PU 290 (Mengeling van comp. A/B/C/D)  
Verbruik: 800 tot 1000 gr/m<sup>2</sup> naargelang de gewenste stroefheid

Opmerking:

Afhankelijk van de gewenste slipweerstand zijn hier andere soorten strooizand en verbruikshoeveelheden nodig (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.

# Technisch informatieblad

## StoCrete PU 105

Na 2 dagen kan de vloer mechanische belast worden met voertuigen.

### Reiniging van de gereedschappen

Reinig de gereedschappen met StoDivers EV 100 of StoCryl VV.

### 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

**Set** De set bestaat steeds uit een A,B en C component.

Artikelnummer	Benaming	Verpakking
09708/001	StoCrete PU 105 Set	37 kg set
09710-002	StoCrete PU 105 Komp. C	21 kg zak
09709-001	StoCrete PU 105 Komp. B	8 kg verpakking
09708-001	StoCrete PU 105 Komp. A	8 kg verpakking

### Opslag

#### 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.

### Markering

#### Productgroep

Grondering

#### GISCODE

PU40

#### Veiligheid

Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markeringsplichtig. Lees zorgvuldig het veiligheidsblad!

### 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.

Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle

## Technisch informatieblad

---

# StoCrete PU 105

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](mailto:tsc.be@sto.com)  
[www.sto.be](http://www.sto.be)