

Technisch informatieblad

StoPox GH 205

EP gronderingshars, getest, bestand tegen vochtindringing vanaf de achterkant.
Het hars is NIET gevuld met quarz.



Kenmerk

Toepassing

- binnen en buiten
- op vloeren
- als grondering en schraaplaag
- als slijtlaag in parkeersystemen volgens OS 8
- afdichting van capillairen en poriën in cementgebonden ondergronden

Eigenschappen

- zeer goede hechting op minerale ondergronden
- getest op hechtsterkte en blaasvorming bij vochtinwerking vanaf de achterzijde van de vloerplaat
- bevat additieven die de ontluchting bevorderen
- kan op de bouwplaats met kwartsand worden gevuld
- emissiearm volgens de criteria van de Duitse commissie voor de gezondheidsgerelateerde beoordeling van bouwmaterialen (AgBB)

Optiek

- transparant

Bijzonderheden/opmerkingen

- product voldoet aan EN 1504-2
- onderdeel van de volgens AgBB goedgekeurde StoCretec systemen

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Hechtsterkte (28 dagen)		> 2,0 MPa	
Viscositeit (bij 23 °C)	EN ISO 3219	360 - 540 mPa.s	Mengsel
Shore-D-hardheid	DIN 53505- EN ISO 868	71 - 77	
Dichtheid (mengsel 23 °C)	EN ISO 2811	1,05 - 1,11 g/cm³	

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 zijn van losse delen, stoffeigen of stofvreemde delen. Loszittende delen moeten verwijderd worden.
De ondergrond moet draagkrachtig zijn en voldoende samenhangend.
Algemeen kan men stellen dat bij beton de druksterkte doorgaans minimaal 10x de treksterkte bedraagt. In lijn met de regels van goed vakmanschap van het Buildwise, maken we een onderscheid tussen vloeren van klasse 1 en klasse 2 wat betreft de eisen aan de ondergrond.

Technisch informatieblad

StoPox GH 205

Vloeren van Klasse 1: (Niet – industriële ruimtes besteld voor verblijf die onderhevig zijn aan voetgangersverkeer en lichte rolbelastingen)

De mechanisch sterkte dient minimaal te voldoen aan onderstaande waarden:

De hechtsterkte gemiddelde waarde: 1,5 N/mm²

De hechtsterkte, kleinste individuele waarde: 1,0 N/mm²

De druksterkte gemiddelde waarde: 16,0 N/mm²

Vloeren van Klasse 2: (Industriële en niet-industriële ruimtes die onderhevig zijn aan zware belastingen en zwaar rollend verkeer.)

De mechanisch sterkte dient minimaal te voldoen aan onderstaande waarden:

De hechtsterkte gemiddelde waarde: 2,0 N/mm²

De hechtsterkte, kleinste individuele waarde: 1,5 N/mm²

De druksterkte gemiddelde waarde : 20,0 N/mm²

Het beton moet een vochtigheidsgraad hebben in lijn met de herstellingsrichtlijn NBN EN 1504-10. De restvochtigheid is afhankelijk van de betonnen ondergrond en mag maximaal de volgende waarde bedragen: maximaal 4 gew.% bij betonkwaliteit tot C30/37 (courante betonsamenstelling voor vloeren), maximaal 3 gew.% bij betonkwaliteit C35/45 bedragen. (Beton met verhoogde druksterkte)
De vochtigheid wordt gemeten met het CM-apparaat.

Ondergrondtemperatuur dient hoger te zijn dan de minimale verwerkingstemperatuur en minstens 3°C 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. Schuren van de ondergrond met diamant is eveneens een mogelijkheid, al leidt dit doorgaans tot een minder goede aanhechting dan de boven vermelde methodes.

Indien de ondergrond bestaat uit een dekvloer, versterkt met vezels, is het belangrijk deze vezels eerst te verwijderen, bijvoorbeeld door afbranden.

Verwerking

Verwerkingstemperatuur

Laagste verwerkingstemperatuur: +10 °C met een maximale toegestane relatieve luchtvochtigheid 75 % .

Maximale verwerkingstemperatuur: +30 °C met een maximale toegestane relatieve luchtvochtigheid 85 %

Verwerkingstijd

Bij +8 °C: ca. 60 minuten
Bij +23 °C: ca. 40 minuten
Bij +30 °C: ca. 20 minuten

Mengverhouding

Component A : component B = 100,0 : 45,0 gewichtsdelen

Materiaalbereiding

Component A en component B worden in voorgeschreven mengverhouding geleverd en volgens de navolgende instructies gemengd.
Component A mengen en daarna component B volledig toevoegen.
Met langzaam draaiende menger (maximaal 300 tpm) grondig doormengen, tot een homogene massa ontstaat.

Technisch informatieblad

StoPox GH 205

Ook aan de zijkant en de bodem van het vat grondig mengen, zodat de verharder gelijkmatig wordt verdeeld. Mengduur min. 3 min.

Na het mengen in een schone emmer overgieten en nogmaals doorroeren; niet vanuit de originele verpakking verwerken!

De temperatuur van de afzonderlijke componenten moet bij het mengen tussen +15 °C en 25°C liggen.

Verbruik	Toepassingssoort	Ca. verbruik
	als grondering, afhankelijk van de ondergrond	0,2 - 0,5 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 project worden bepaald.		
Systeemopbouw	De verschillende systeemopbouwen kan men opvragen via het Technical Service Center van Sto nv/sa. Voorbeeld van een mogelijke systeemopbouw: 1. Ondergrondvoorbehandeling 2. Grondering StoPox GH 205 3. Schraaplaag met StoPox GH 205 4. Gietvloer bijv. met StoPox BB OS, StoPur IB 500, StoPox KU 601,.... Grondering bij vochtinwerking vanaf de achterkant Voor het gebruik van StoPox GH 205 als blokkering van vochtinwerking vanaf de achterkant is gedetailleerde kennis van de ondergrondkwaliteit en de soort en omvang van de vochtinwerking vereist. Overleg met een Sto systeemadviseur is noodzakelijk.	
Applicatie	Het hars niet aanbrengen bij stijgende temperaturen van de ondergrond. Grondering met StoPox GH 205 Het gemengde, vloeibare materiaal met een rubberen vloerwisser aanbrengen en door narollen gelijkmatig verdelen. Plasvorming is ten allen tijde te vermijden. Reken een verbruik van ca. 200 tot 500 gram/m ² , afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond. Doorgaans wordt deze grondering ingestrooid met StoQuarz 0,3-0,8 om de gewenste stroefheid te bekomen met een verbruik van 800 à 1000 gram/m ² . Schraaplaag met StoPox GH 205 Indien de ondergrond onvoldoende vlak is, dient men een schraaplaag te plaatsen. Deze schraaplaag is een mengeling van het gronderingshars, gevuld met quarz. Het materiaal na het mengen direct uitgieten, verdelen met een getande spaan en aansluitend kruislings ontluchten met een ontluchtingsroller. De schraaplaag bij voorkeur licht instrooien met StoQuarz 0,3-0,8 met een verbruik van ca. 1kg/m ² . De samenstelling van de schraaplaag wordt bepaald in functie van de laagdikte:	

Technisch informatieblad

StoPox GH 205

Bij laagdikte tot 1 mm:

Verbruik mengsel:	ca. 1,5 kg/m ² per mm laagdikte
Verbruik StoPox GH 205:	ca. 0,7 kg/m ² per mm laagdikte
Verbruik StoQuarz Rf:	ca. 0,7 kg/m ² per mm laagdikte

Bij laagdikte van 1 tot 2 mm:

Verbruik mengsel:	ca. 1,7 kg/m ² per mm laagdikte
Verbruik StoPox GH 205:	ca. 0,7 kg/m ² per mm laagdikte
Verbruik StoQuarz Rf:	ca. 1,0 kg/m ² per mm laagdikte

Bij lagere materiaal- en objecttemperaturen stijgt door de toenemende viscositeit het materiaalverbruik per m².

Belangrijke bemerking

De chemische aanhechting tussen epoxy- en polyurethaanharsen is beperkt in de tijd. Indien StoPox GH 205 niet open met StoQuarz 0,3-0,8 wordt ingestrooid, dient ze overlaagd te worden binnen de 48 uur na de applicatie met een volgende laag. Is deze termijn van 48 uur verstreken, dan dient men de aangebrachte laag StoPox GH 205 volledig op te schuren tot deze wit ziet om kleine krasjes te maken in het oppervlak om een mechanische aanhechting te bekomen. Indien StoPox GH 205 werd ingestrooid, is de overlagingstijd niet beperkt in de tijd. Door het instrooien is het echter niet mogelijk om een rolcoating aan te brengen met een glad uitzicht.

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

Te overlagen na:
 Bij +10 °C: ca. 32 h
 Bij +23 °C: ca. 12 h
 Bij +30 °C: ca. 8 h

Reiniging van de gereedschappen

StoCryl VV / StoDivers EV 100

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

De conformiteitsverklaringen zijn opvraagbaar bij het Technical Service Center van Sto nv/sa.

Leveren

Verpakking Emmer

Artikelnummer	Benaming	Verpakking
04807/019	StoPox GH 205	551 kg Set
04807/017	StoPox GH 205	25 kg Set

Opslag

Opslagcondities Droog en vorstvrij opslaan, tegen direct zonlicht beschermen.

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

Technisch informatieblad

StoPox GH 205

jaar 2026.
Zie verpakking van het product

Markering

Productgroep Grondering

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