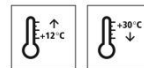


Technisch informatieblad

StoPox CS 100

EP verzegeling, transparant



Kenmerk

Toepassing

- binnen en buiten
- op vloeren
- als epoxyharsbindmiddel met geringe neiging tot vergeling
- als bindmiddel voor het maken van verzegelingen
- als bindmiddel voor troffelvloeren/grindvloeren
- stroeve verzegeling in combinatie met massieve glasparels StoBallotini
- als verzegeling voor afgechte StoPox-lagen

Eigenschappen

- Lage viscositeit
- Bevat additieven die de ontluchting bevorderen
- voor het reinigen kortstondig +80 °C, continu nat max. +40 °C

Optiek

- transparant
- glanzend
- hoge kleurglans

Bijzonderheden/opmerkingen

- product voldoet aan EN 1504-2

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Hechtsterkte (28 dagen)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Viscositeit (bij 23 °C)	EN ISO 3219	510 - 780 mPa.s	Mengsel
Shore-D-hardheid	DIN 53505-D/EN ISO 868	> 35	
Dichtheid (mengsel 23 °C)	EN ISO 2811	1,04 - 1,12 g/cm ³	

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 Buildwise, maken we een onderscheid tussen vloeren van klasse 1 en klasse 2 wat betreft de eisen aan de ondergrond.

Technisch informatieblad

StoPox CS 100

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/mm ²
De hechtsterkte, kleinste individuele waarde:	1,0 N/mm ²
De druksterkte gemiddelde waarde:	16,0 N/mm ²

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/mm ²
De hechtsterkte, kleinste individuele waarde:	1,5 N/mm ²
De druksterkte gemiddelde waarde :	20,0 N/mm ²

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. Bij het toepassen van dunne coatings op betonnen ondergronden resulteert schuren in het beste optische resultaat.

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

Wanneer StoPox CS 100 op oude of nieuwe epoxyharslagen moet worden aangebracht (bvb. StoPox BB OS), moeten deze lagen vooraf met een schuurmachine en een groene 3M schuurpad intensief worden geschuurd. Vervolgens is de ondergrond te reinigen om alle schuurstof en eventuele vervuilingen zoals olie, vetten of sporen van rubberen banden te verwijderen, bijvoorbeeld met StoDivers GR. Enkel bij het overlagen van nieuwe bekledingen (< 48u) met StoPox CS 100, aangemengd met StoBallotini, is schuren niet strikt noodzakelijk.

Verwerking

Verwerkingstemperatuur

Minimale verwerkingstemperatuur: +12°C
Maximale toegestane relatieve luchtvochtigheid 75 %

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

Verwerkingstijd

bij +12 °C: ca. 50 minuten
bij +23°C: ca. 25 minuten

Technisch informatieblad

StoPox CS 100

bij +30°C: ca. 15 minuten

Mengverhouding	Component A : component B = 2 : 1 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. 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 minimaal +15 °C bedragen.		
Verbruik	Toepassingssoort	Ca. verbruik	
	als verzegeling	0,2	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.			
Laagopbouw	De verschillende systeemopbouwen kan men opvragen via het Technical Service Center van Sto nv/sa. Antislip verzegeling met StoBallotini (volgaskogels) op gladde en afgechipte EP-vloeilagen, bijv. StoPox BB OS. 1. Ondergrondvoorbehandeling 2. Verzegeling met StoPox CS 100 (en Sto Ballotini.) Decoratief antislip Colorquarz systeem 1. Ondergrondvoorbehandeling 2. Grondering met StoPox GH 205 3. Vloeimortel StoPox CS 100 4. Instrooien met gekleurde quarz 5. Verzegeling met StoPox CS 100 6. Nabehandeling bijv. StoDivers P 105 (er zijn meerdere arbeidsgangen noodzakelijk)		
Applicatie	Vorbereiden van de epoxy ondergrond Voor het aanbrengen van StoPox CS 100, is het belangrijk de ondergrond lichtjes op te schuren met een groene pad tot er een matte ondergrond wordt bekomen. Vervolgens de ondergrond proper maken met een industriële stofzuiger en reinigen met een natte doek met behulp van StoDivers GR of men een mengeling van water en ethanol in een verhouding 1:1.		

Technisch informatieblad

StoPox CS 100

Gladde afwerking op een gladde ondergrond met StoPox CS 100

(al dan niet ingestrooid met StoChips)

Aanbrengen van StoPox CS 100 op een goed voorbereide ondergrond met behulp van een rol met een verbruik van 200 à 300 gram/m².

Antislipafwerking met StoBallotini

(gladde oppervlakken of ingestrooide oppervlakken van StoChips):

Na het mengen van de componenten A en B, het mengsel overgieten in een proper vat en StoBallotini (glasparels) aan het mengsel toevoegen. Continu blijven mengen om bezinken te voorkomen.

Het mengsel moet met een stalen troffel scherp over de korrel worden afgestreken.

Om een gelijkmatige verdeling van volglaskogels te garanderen, moet het oppervlak met een structuurroller kruislings worden nagerold. Het product moet vlot worden verwerkt.

Decoratief antislip Colorquarz systeem

Aanbrengen van de gietvloer, samengesteld uit:

StoPox CS 100:	0,8 kg/m ² per mm laagdikte
StoQuarz Rf:	0,8 à 1,2 kg/m ² per mm laagdikte

Het aangemengde materiaal wordt met een rakel (vertanding 48 of 95, Sto-Gereedschapscatalogus) aangebracht en gelijkmatig verdeeld en vervolgens geëgaliseerd en met de ontluuchtingsroller kruislings ontluucht.

Reken een verbruik: ca. 1,5 - 1,7 kg/m² en mm laagdikte gemengd product.

Deze ondergrond vol en zat instrooien van bijv. gekleurde Quarz.

Het overtollige zand vóór het aanbrengen van de verzegeling afvegen en stofzuigen.

Verzegeling met StoPox CS 100

Het product met een sponsen rubberen wisser aanbrengen en door narollen met kortharige lamsvelroller gelijkmatig verdelen.

Verbruik: StoPox CS 100: ca. 0,5 - 1,2 kg/m², afhankelijk van het instrooien

Bemerkingen

Let op: directe zonnestralen, hoge temperaturen en tocht tijdens het verwerken moeten worden voorkomen.

Oppervlakken waarop StoPox CS 100 is aangebracht, moeten min. 7 dagen (bij +21°C) tegen vocht worden beschermd.

Lagere temperaturen vertragen de uitharding.

Ondanks relatief hoge UV-stabiliteit moet rekening worden gehouden met een kleurverandering/vergelting.

Oppervlaktetemperaturen van meer dan +50°C kunnen ook een donkere verkleuring veroorzaken.

Daarmee moet ook rekening worden gehouden bij de keuze van de quarz-kleuren en de daaronder liggende lagen, vooral bij daglicht.

Afhankelijk van de blootstelling aan chemicaliën kunnen verkleuringen optreden, die echter de technische functie van de coating niet beïnvloeden.

Technisch informatieblad

StoPox CS 100

Reiniging van de gereedschappen

Met StoCryl VV reinigen.

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Bij frequente thermische en chemische belasting kunnen esthetische veranderingen niet worden uitgesloten.

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

Leveren

Verpakking

Emmer

Artikelnummer	Benaming	Verpakking
14204/005	StoPox CS 100	25 kg Set
14204/001	StoPox CS 100	10 kg Combi

Opslag

Opslagcondities

Droog en vorstvrij opslaan, tegen direct zonlicht beschermen.

Opslagtermijn

In originele verpakking tot ... (zie verpakking).

Markering

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. Praktijrichtlijn voor de omgang met epoxyharsen: "Veilig omgaan met epoxyharsen in de bouw".

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