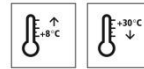


Technisch informatieblad

StoPox BB OS

EP gietvloer en voor industriële toepassingen met lage emissie Rolcoating op gladde & ingestrooide oppervlakken



Kenmerk

Toepassing

- binnen toepassingen
- op vloeren
- als gekleurde gietvloer voor industriële toepassingen
- gekleurde verzegeling in het StoCretec parkingsystemen volgens OS 8
- als gietvloer in StoFloor Cleanroom System 1

Eigenschappen

- mechanisch gemiddeld tot hoog belastbaar
- chemisch gemiddeld belastbaar
- voor het reinigen kortstondig +80°C, continu nat max. +40 °C
- zeer goede vloei- en ontluchtingseigenschappen
- vrij van lak-aantastende additieven

Optiek

- glanzend

Bijzonderheden/opmerkingen

- product voldoet aan EN 1504-2
- diverse testrapporten beschikbaar
- bij frequente thermische en chemische belasting kunnen esthetische veranderingen niet worden uitgesloten

Technische gegevens

Criterion	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Hechtsterkte (28 dagen)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Buigtreksterkte (28 dagen)	EN ISO 178	> 30 MPa	
Viscositeit (bij 23 °C)	EN ISO 3219	1.400 - 2.300 mPa.s	Mengsel
Shore-D-hardheid	DIN 53505-D/EN ISO 868	72 - 78	
Dichtheid (mengsel 23 °C)	EN ISO 2811	1,41 - 1,49 g/cm ³	
Slijtagebestendigheid volgens Taber-apparaat	EN ISO 5470-1	60 mg	CS 10/1000U/1000g

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, stoffen of stofvremde 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 BB OS

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.

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

Verwerking

Verwerkingstemperatuur

Minimale verwerkingstemperatuur: +10°C
Maximale toegestane relatieve luchtvochtigheid 75 %

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

Verwerkingstijd

bij +10°C: ca. 50 minuten
bij +20°C: ca. 30 minuten
bij +30°C: ca. 15 minuten

Mengverhouding

Component A : component B = 4 : 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

Technisch informatieblad

StoPox BB OS

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	
	per mm laagdikte, bij een laag tot 1 mm	1,0 - 1,5	kg/m ²
	per mm laagdikte, bij een laag van 1 - 3 mm	1,1	kg/m ² /mm
	als verzegeling, afhankelijk van de korrelgrootte	0,6 - 0,8	kg/m ²
	als rolcoating op gladde oppervlakken	0,3	kg/m ² /laag

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.

Industrieel vloersysteem glad

1. Ondergrondvoorbehandeling
2. Grondering StoPox GH 205
3. Schraaplaag StoPox GH 205 (afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond).
4. Gietvloer StoPox BB OS (ongevuld/gevuld afhankelijk van de laagdikte).
5. Optioneel: Matterende verzegeling StoPox WL 150 transparant

Industrieel vloersysteem antislip

1. Ondergrondvoorbehandeling
2. Grondering StoPox GH 205 / instrooien
3. Schraaplaag StoPox GH 205 (afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond).
4. Gietvloer StoPox BB OS (ongevuld/gevuld afhankelijk van de laagdikte) / instrooien met StoQuarz
5. Verzegeling met StoPox BB OS of StoPox DV 100

Rolcoating op gladde oppervlakken

1. Ondergrondvoorbehandeling
2. Grondering StoPox GH 205
3. Rolcoating StoPox BB OS: minimum 2 lagen

Applicatie

Gietvloer met StoPox BB OS (Glad)

Het gemengde materiaal wordt gekruist met een spaan aangebracht, gelijkmatig verdeeld en met een ontluichtingsrol ontluicht.

Inzetlamellen met tandvorm 25: laagdikte +/- 1,0 tot 1,5 mm

Inzetlamellen met tandvorm 48: laagdikte +/- 1,5 tot 2,0 mm

Inzetlamellen met tandvorm 95: laagdikte +/- 1,7 tot 2,3 mm

Het verbruik en de samenstelling is afhankelijk van de laagdikte.

De minimum laagdikte is afhankelijk van de ondergrond en de eisen naar optiek/dekking. Laagdiktes < 0,5 mm leiden op gladde ondergronden in het

Technisch informatieblad

StoPox BB OS

algemeen tot verwerkingsproblemen. Verbruik dan ook steeds minimaal 1,0 kg/m².

Laagdikte < 1 mm, ongevuld:

Verbruik gemengde materiaal: ca. 1,45 kg/m²

Laagdikte 1-2 mm:

Vullingsgraad 1:0,45 volgens gewichtsdelen
 Verbruik mengsel: ca. 1,6 kg/m² en per mm laagdikte
 Verbruik StoPox BB OS: ca. 1,1 kg/m² per mm laagdikte
 Verbruik StoQuarz 0,1-0,5 mm: ca. 0,5 kg/m² per mm laagdikte

Laagdikte 2-3 mm

Vullingsgraad 1:0,6 (tot 1:1) volgens gewichtsdelen
 Verbruik mengsel: ca. 1,8 kg/m² en per mm laagdikte.
 Verbruik StoPox BB OS: ca. 1,1 kg/m² per mm laagdikte
 Verbruik StoQuarz 0,1-0,5 mm: ca. 0,7 kg/m² per mm laagdikte

Bij lagere materiaal- en omgevingstemperaturen stijgt het materiaalverbruik door een verminderde vloeï. Indien men een gladde StoPox BB OS vloer bijkomend wenst te verzegelen, dient deze eerst volledig met zwarte pad met een parketschuurmachine te worden opgeschuurd om een goede mechanische aanhechting te bekomen.

StoPox BB OS, toegepast op een vlakke ondergrond, resulteert in een klasse R9. Het instrooien van matteringsmiddel (20 gram/m²) resulteert in een klasse R9.

Gietvloer met StoPox BB OS met antislip afwerking

Om slipweerstand van de gietvloer te verhogen, kan direct na plaatsing het oppervlak van de gietvloer vol en zat ingestrooid worden met StoQuarz 0,3-0,8 of StoQuarz 0,6-1,2.

Andere instrooi-materialen zoals Durop, korund en graniet zijn ook mogelijk. In dergelijk geval kan met een klasse R11 tot R12 bekomen.

Verbruik StoQuarz 0,3-0,8 of StoQuarz 0,6-1,2: ongeveer 3,0 à 6,0 kg/m², afhankelijk van de laagdikte van de onderliggende laag. Door een quaz instrooiing zal de totale laagdikte met minimaal 50% toenemen. Het niet ingebed quazsand is na droging te verwijderen door afborstelen en stofzuigen met een industriële stofzuiger.

Na het uitharden van de gietvloer, de vloer overwerken met een verzegeling met StoPox BB OS met een verbruik van 600 à 800 gram/m² naargelang de korrelgrootte van de ingestrooide quaz en naargelang de gewenste stroefheid. Het gemengde materiaal snel en gelijkmatig verdelen met een rubberen wisser op de ingestrooide ondergrond en aansluitend met een roller narollen.

Het beste optische resultaat word bereikt met de volgende kleuren: RAL 7001, RAL 7023, 7030, 7032, 7036, 7037, 7040, 7045 of 7046.

Veelal wordt de voor de bijkomende verzegeling gebruik gemaakt van StoPox DV 100 in plaats van StoPox BB OS. StoPox DV 100 heeft immers een betere vloeï en een hogere dekkraft bij een toepassing als rolcoating.

Technisch informatieblad

StoPox BB OS

Rolcoating met StoPox BB OS op gladde ondergrond

De coating is binnen de 48 uur op de gladde ondergrond (of op de voorgaande laag) aan te brengen om een chemische aanhechting te bekomen. Indien deze termijn wordt overschreden, is de ondergrond op te schuren met een parketschuurmachine en een zwarte pad zodat de ondergrond mat geslepen wordt.

Een minimaal verbruik van 300 gram per m² per laag is ten allen tijde aan te brengen om optische storingen in de coating te vermijden. Toevoegen van 2 tot 3 % verdunner (StoDivers EV 100) verbetert de vloeierigheid en het zorgt voor een beter optisch resultaat. De coating heeft een appelsienhuid uiterlijk.

De rolcoating wordt steeds in 2 arbeidsgangen aangebracht om voldoende dekkracht te bekomen. Bij intensieve kleuren kan het nodig zijn een 3^{de} afwerklaag aan te brengen.

Het product wordt kruiselings aangebracht met een nylon patroon (haarlengte ca. 13 - 14 mm). Het product moet gelijkmatig worden aangebracht. Het wordt aanbevolen een verfrooster te gebruiken.

Verbruik:

1ste laag StoPox BB OS: 300 gram /m², ongevuld

2de laag StoPox BB OS: 300 gram /m², ongevuld

Bemerkingen:

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

Afhankelijk van de blootstelling aan chemicaliën kunnen verkleuringen optreden, die echter de technische functie van de coating niet beïnvloeden. Bij lage materiaal- en objecttemperaturen stijgt door de toenemende viscositeit het materiaalverbruik per m².

De volledige chemische en mechanische bestendigheid wordt bij +23°C na 7 dagen bereikt.

De ontstane vergeling door Uv-licht tast de technische eigenschappen niet aan. Bescherm de verse bekleding tegen de inwerking van vocht.

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

Te overlagen na:
Bij +10°C: ca. 24 h
Bij +23°C: ca. 14 h
Bij +30°C: ca. 10 h

Reiniging van de gereedschappen

Met StoCryl VV reinigen.

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

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

Leveren

Kleur

RAL - kleurenwaaier, vele kleurmogelijkheden

Technisch informatieblad

StoPox BB OS

Verpakking	Emmer		
	Artikelnummer	Benaming	Verpakking
	14152/111	StoPox BB OS Set	30 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 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. Zie verpakking van het product		
Markering			
Productgroep	Gietvloer		
Veiligheid	Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markeringsplichtig. U ontvangt bij de eerste aanschaf een EG-veiligheidsblad. Let a.u.b. op de informatie m.b.t. de omgang met het product, de opslag en afvoer. Gebruik dan ook steeds de gepaste persoonlijke beschermingsmiddelen bij het verwerken van epoxyharsen.		

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