

Technisch informatieblad

StoPur IB 500

PUR industrievloer afwerking,
Taai elastisch
Type D60



Kenmerk

Toepassing

- binnen
- als gekleurde afwerking voor industriële vloeren
- op cementgebonden ondergronden
- op harde gietasfalt dekvloeren

Eigenschappen

- duurzaam
- statisch scheuroverbruggend
- taai elastisch
- als beloop- en berijdbaar oppervlak
- voor het reinigen kortstondig +80°C, continu nat max. +40°C
- conform AgBB

Optiek

- glanzend

Bijzonderheden/opmerkingen

- vochtgevoelig tijdens de uitharding
- product voldoet aan EN 1504-2
- product voldoet aan EN 13813

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Hechtsterkte (28 dagen)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Viscositeit (bij 23 °C)	EN ISO 3219	1.800 - 2.700 mPa.s	Mengsel
Shore-D-hardheid	DIN 53505-D/EN ISO 868	59 - 65	
Dichtheid (mengsel 23 °C)	EN ISO 2811	1,43 - 1,52 g/cm³	
Slijtagebestendigheid volgens Taber-apparaat	EN ISO 5470-1	52 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, stoffeigen 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

Technisch informatieblad

StoPur IB 500

wat betreft de eisen aan de ondergrond.

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.

Ondergrond van optisch hoogwaardige coating op gietasfalt.
De kwaliteitsklasse min. IC 40 volgens EN 13813
Minimum 75 % van het toeslagmateriaal moet blootliggen, de hechtsterkte dient minimaal 1,5 N/mm² te bedragen.

Voorbereidingen

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. Als de ondergrond bestaat uit een vezelversterkte chape, is het belangrijk om eerst de vezels te verwijderen.

Verwerking

Verwerkingstemperatuur

Laagste verwerkingstemperatuur: +10 °C
Maximale verwerkingstemperatuur: +30 °C
Maximale toegestane relatieve luchtvochtigheid 70 %

Verwerkingstijd

Bij +10°C: ca. 70 minuten
Bij +20°C: ca. 40 minuten
Bij +30°C: ca. 25 minuten

Te overwerken na:
Bij +10°C: ca. 24 uur
Bij +20°C: ca. 16 uur

Technisch informatieblad

StoPur IB 500

Bij +30°C: ca. 12 uur

Mengverhouding	Component A : component B = 100,0 : 23,0 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. 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 en maximaal 25°C bedragen.		
Verbruik	Toepassingssoort	Ca. verbruik	
	per mm laagdikte (ongevuld)	1,4	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	De verschillende systeemopbouwen kan men opvragen via het Technical Service Center van Sto nv/sa. Industriële vloercoating op gietasfalt, gemiddelde mechanische belasting 1. Voorbereiding ondergrond 2. Grondering StoPur IB 500 (gietasfalt) of grondering StoPox GH 205 (andere) 3. Slijtlaag StoPur IB 500 4. Verzegeling StoPur WV 150 / WV 200 5. Nabehandeling met StoDivers P 105 / StoDivers P 120 (optie)		
Applicatie	StoPur IB 500 als grondering op gietasfalt StoPur IB 500 kan ook op gietasfalt worden aangebracht zonder bijkomende specifieke grondering. StoPur IB 500 wordt ongevuld, scherp op de blootgelegde toeslagkorrel in de ondergrond afgestroken. Hierbij moet na voorbereiding van het gietasfalt minimum 75% van het toeslagmateriaal blootliggen en moet de ondergrond een hechtsterkte van minstens 1,5 N/mm² hebben. Voor oneffenheden dieper dan 0,5 mm wordt aanbevolen een egalisiatielaag met StoPur IB 500 aan te brengen. Als er geen verdere coating wordt aangebracht binnen de intervaltijd (max. 24u), schuur de grondlaag dan met kwartszand 0,3-0,8 mm of kwartszand 0,1-0,5 mm bij een verbruik van 1 kg/m².		

Technisch informatieblad

StoPur IB 500

Gietvloer met StoPur IB 500

Het materiaal na mengen uitgieten en met een getande spaan/rakel gelijkmatig verdelen.

Daarna kruisgewijs ontluichten met een ontluichtingsroller.

Verbruik is afhankelijk van de laagdikte:

Ongevuld:

Verbruik gemengde materiaal: ca. 1,4 kg/m² per mm laagdikte

De minimum laagdikte is afhankelijk van de ondergrond en de eisen naar optiek en dekkraft.

Laagdiktes kleiner dan 0,5 mm leiden op gladde ondergronden in het algemeen tot verwerkingsproblemen.

Laagdikte > 1 mm: gevuld

StoPur IB 500 kan gevuld worden met StoQuarz 0,1-0,5.

Hierdoor wordt het hars minder elastisch:

Vullingsgraad 1:0,3

volgens gewichtsdel

Verbruik mengsel:

ca. 1,6 kg/m² en per mm laagdikte.

Verbruik StoPox IB 500:

ca. 1,2 kg/m² per mm laagdikte

Verbruik StoQuarz 0,1-0,5:

ca. 0,4 kg/m² per mm laagdikte

Bemerkingen:

Tijdens de verwerking moeten direct zonlicht, hoge temperaturen en tocht worden voorkomen.

De glansgraad van matte verzegelingen zoals StoPur WV 150, StoPur WV 200 wordt door de nabehandeling met StoDivers P 105 / 120 verhoogd.

StoPur IB 500 neigt bij toenemende UV-invloed tot vergeling. Dit geldt met name voor lichte kleuren.

Reparaties en aansluitingen op bestaande oppervlakken zijn daardoor zichtbaar. Door een passende deklaagverzegeling kan de UV-bestendigheid worden verbeterd.

Bij het werken met polyurethanen moet men erop letten dat het materiaal tijdens de verwerking en uitharding niet met water in aanraking komt, omdat er anders luchtbellen (schuimvorming) ontstaan.

Reiniging van de gereedschappen

Direct na gebruik met StoDivers EV 100 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

Kleur

RAL - kleurenwaaier, vele kleurmogelijkheden

Artikelnummer

Benaming

Verpakking

Technisch informatieblad

StoPur IB 500

	09348/001	StoPur IB 500 Set kleur	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. Dit kan vanuit het chargenr. op de verpakking worden herleid. Toelichting bij het chargenr.: cijfer 1 = eindcijfer van het jaar, cijfers 2 + 3 = kalenderweek. Voorbeeld: 6450013223 – opslagduur tot einde kalenderweek 45 in 2026 Zie verpakking van het product		
Markering			
Productgroep	Verflaag		
GISCODE	PU40		
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.		
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