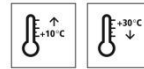


Technisch informatieblad

StoPur EZ 500

PUR tussen- en eindlaag voor geteste oppervlaktebeschermingssystemen



Kenmerk

Toepassing

- binnen en buiten
- als berijdbare afdichting van vloeren in (ondergrondse) parkeergarages
- als slijtlaag in een parkingsysteem OS 11b: Systeem met een elastische slijtlaag die dynamische scheuren kan overbruggen. Doorgaans is een lokale overbrugging van scheuren met een weefselbaan niet vereist.
- als afdichting in een parkingsysteem OS 11a: Systeem met een elastische tussenlaag (de waterdichting) in combinatie met een slijtlaag die dynamische scheuren kan overbruggen. Dergelijk systemen kunnen ook voor parkeerdaken worden ingezet.

Eigenschappen

- dynamisch scheuroverbruggend
- kan op de werf met kwartszand worden gevuld

Bijzonderheden/opmerkingen

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

Technische gegevens

Criterion	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Hechtsterkte (28 dagen)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Shore-A-hardheid	DIN 53505 - A/EN ISO 868	65-67	
Viscositeit (bij 23 °C)	EN ISO 3219	3.000 - 4.000 mPa.s	Mengsel
Dichtheid (mengsel 23 °C)	EN ISO 2811	1,19 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 het WTCB, maken we een onderscheid tussen vloeren van klasse 1 en klasse 2 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:

Technisch informatieblad

StoPur EZ 500

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.
-----------------------	---

Verwerking

Verwerkingstemperatuur	Minimale verwerkingstemperatuur: +10 °C Maximale verwerkingstemperatuur: +30 °C Max. toegestane relatieve luchtvochtigheid 80 %
-------------------------------	---

Verwerkingstijd	bij +10 °C: ca. 40 minuten bij +20 °C: ca. 30 minuten bij +30 °C: ca.15 minuten
------------------------	---

Mengverhouding	Component A : component B = 1 : 2 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 mag maximaal 25 °C bedragen.
---------------------------	--

Verbruik	Toepassingssoort		Ca. verbruik	
	als slijtlaag (ruwdiepte = 0,0 mm)		2,0	kg/m ²

Technisch informatieblad

StoPur EZ 500

als slijtlaag (ruwdiepte = 0,5 mm)	2,3	kg/m ²
als slijtlaag (ruwdiepte = 1,0 mm)	2,6	kg/m ²
als afdichting (ruwdiepte = 0,0 mm)	1,8	kg/m ²
als afdichting (ruwdiepte = 0,5 mm)	2,1	kg/m ²
als afdichting (ruwdiepte = 1,0 mm)	2,6	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 en overeenkomstige attesteringen kan men opvragen via het Technical Service Center van Sto nv/sa.

Scheuroverbruggende opbouw (OS 11 b):

1. Ondergrondvoorbehandeling
2. Grondering met StoPox GH 500
3. Slijtlaag met StoPur EZ 500 in één arbeidsgang.
4. Verzegeling met StoPox DV 502

Scheuroverbruggende opbouw (OS 11a, ook geschikte voor dakparkings):

1. Ondergrondvoorbehandeling
2. Grondering met StoPox GH 500
3. Afdichting met StoPur EZ 500
4. Dek- en slijtlaag met StoPur EZ 502
5. Verzegeling met StoPox DV 502

Applicatie

Slijtlaag in een systeem volgens OS 11b

Na het aanbrengen van de grondering, StoPur EZ 500 aangevuld met StoQuarz 0,1-0,5 in de verhouding van 1 tot 0,3 gewichtsdelen aanbrengen. Het gemengde materiaal wordt gekruist met een spaan aangebracht, gelijkmatig verdeeld en met een ontluuchtingsroller nagerold.

Verbruik StoPur EZ 500: 2,30 kg / m²
 Verbruik StoQuarz 0,1 - 0,5: 0,70 kg / m²

Aansluitend wordt StoQuarz 0,3 - 0,8 vol en zat over het volledige oppervlak ingestrooid. Bij hoger belaste vlakken is instrooien met graniet aangewezen, overeenkomstig de korrelgrootte met een verbruik van 5 tot 6 kg/m².

Afdichting in een systeem volgens OS 11a

De aangemengde StoPur EZ 500 wordt ongevuld als elastische tussenlaag toegepast met een laagdikte van ten minste 1,5 mm. Het gemengde materiaal wordt gekruist met een spaan aangebracht, gelijkmatig verdeeld en met een ontluuchtingsroller nagerold.

Verbruik StoPur EZ 500: ca. 2,1 kg/m² (ruwdiepte=0,5 mm)
 Verbruik StoPur EZ 500: ca. 2,6 kg/m² (ruwdiepte=1,0 mm)

De niet ingestrooide afdichting moet binnen de 72 uur bij 10°C overwerkt worden

Technisch informatieblad

StoPur EZ 500

met de slijtlaag (binnen de 24 uur bij 30°C). Indien het vloersysteem wordt toegepast op hellende vlakken (Bij een helling van 10 à 15 %), zal het nodig zijn de afdichting en de slijtlaag in 2 arbeidsgangen aan te brengen om de vereiste laagdiktes te bekomen.

Na uitharding van de tussenlaag kan men de slijtlaag aanbrengen:
De slijtlaag StoPur EZ 502 wordt gevuld met StoQuarz 0,1-0,5mm in een verhouding van 1:0,2 gewichtsdelens.

Verbruik StoPur EZ 502: 1,90 kg / m²

Verbruik StoQuarz 0,1 - 0,5 mm: 0,40 kg / m²

Aansluitend wordt StoQuarz 0,3 - 0,8 mm vol en zat over het volledige oppervlak ingestrooid. Bij hoger belaste vlakken raden wij instrooien met Graniet, overeenkomstig de korrelgrootte met een verbruik van 3,5 tot 4,5 kg/m².

Bemerking

Na voorbehandeling van de ondergrond moet altijd worden uitgegaan van een oppervlakteruwheid van minimaal 0,5 mm.

Naast de omgevingstemperatuur is voor de verwerking van reactieharsen de ondergrondtemperatuur van doorslaggevend betekenissen. Bij lagere temperaturen worden de chemische reacties vertraagd, waardoor ook de tijden voor verwerking, verdere bewerking en begaanbaarheid langer worden. Daarmee wordt de verwerking-, overwerkings- en beloopbaarheidstijd verlengd.

Gelijktijdig kan het verbruik per oppervlakte-eenheid vanwege de toenemende viscositeit stijgen.

Bij hoge temperaturen worden de chemische reacties versneld, zodat de bovengenoemde tijden overeenkomstig korter worden.

De ontstane vergeling onder UV-licht tast de technische eigenschappen niet aan. Daarop moet met name bij lichte kleuren worden gelet.

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

Geringe kleurafwijkingen tussen de diverse charges zijn mogelijk.

Moet de afdichting met StoPur EZ 500 bij het systeem OS 11 a.3 voor het instrooien of ontluichten van de vers aangebrachte slijtlaag (StoPur EZ 502) worden belopen, dan worden spijkerzolen met stompe spijkers aangeraden om beschadiging van het membraan te vermijden.

Reiniging van de gereedschappen

StoDivers EV 100, StoCryl VV

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

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

Leveren

Kleur

grijs, geen garantie voor kleurgelijkheid

Artikelnummer

Benaming

Verpakking

04817/002

StoPur EZ 500

30 kg Set

Technisch informatieblad

StoPur EZ 500

Opslag

Opslagcondities Droog opslaan, bij een temperatuur van +15 °C tot +25 °C.
Direct zonlicht en overschrijding van de opslagtemperatuur vermijden.

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 Slijtlaag

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