

Technisch informatieblad

StoPox 452 EP

EP grondering voor matvochtige ondergronden



Kenmerk

Toepassing

- binnen en buiten
- op vloeren
- afdichting van capillairen en poriën in cementgebonden ondergronden
- als grondering voor op matvochtige cementgebonden ondergronden
- als grondering voor op niet minerale ondergronden zoals edelstaal flenzen en draagkrachtige bestaande epoxyharscoatings
- als grondering voor op balkons

Eigenschappen

- zeer goede hechting op minerale ondergronden en RVS

Optiek

- transparant

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	750 - 950 mPa.s	Mengsel
Dichtheid (mengsel 23 °C)	EN ISO 2811	1,03 - 1,09 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 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:

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
------------------------------------	-----------------------

Technisch informatieblad

StoPox 452 EP

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

Verwerkingstijd Bij +10 °C: ca. 50 minuten
 Bij +20 °C: ca. 25 minuten
 Bij +30 °C: ca. 10 minuten

Mengverhouding Component A : component B = 100,0 : 45,0 gewichtsdel

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 grondering, afhankelijk van de ondergrond		kg/m ²
			0,30 - 0,60

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.

Technisch informatieblad

StoPox 452 EP

Systeemopbouw

Voorbeeld van een mogelijke systeemopbouw:

1. Ondergrondvoorbehandeling
2. Grondering StoPox 452 EP
3. Schraaplaag met StoPox 452 EP
4. Gietvloer bijv. met StoPur EB 200

De verschillende systeemopbouwen kan men opvragen via het Technical Service Center van Sto nv/sa.

Applicatie

Het hars niet aanbrengen bij stijgende temperaturen van de ondergrond.

Grondering met StoPox 452 EP

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. 300 tot 600 gram/m², 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 ca. 800 à 1000 gram/m².

Indien binnen 72 uur niet verder gewerkt kan worden, dient de grondering licht ingestrooid te worden met StoQuarz 0,1-0,5. (Verbruik: ca. 1 kg/m²)

Schraaplaag met gronderingshars StoPox 452 EP

Indien de ondergrond onvoldoende vlak is, dient men een schraaplaag te plaatsen. Deze schraaplaag is een mengeling van het gronderingshars, gevuld met quarz.

Materiaal na mengen uitgieten, verdelen met een vlakke of een getande spaan en indien noodzakelijk kruislings ontluichten.

Verbruik StoPox 452 EP :	0,6 à 0,7 kg/m ² per mm dikte
Verbruik StoQuarz 0,1-0,5:	1,2 à 1,4 kg/m ² per mm dikte

De schraaplaag bij voorkeur licht instrooien met StoQuarz 0,3-0,8 met een verbruik van ca. 1kg/m² voor een goede mechanische aanhechting.

Bemerking

De chemische aanhechting tussen epoxy- en polyurethaanharsen is beperkt in de tijd. Indien StoPox 452 EP niet open met StoQuarz 0,3-0,8 wordt ingestrooid, dient ze overlaagd te worden binnen de 72 uur na de applicatie met een volgende laag. Is deze termijn van 72 uur verstreken, dan dient men de aangebrachte laag StoPox 452 EP volledig op te schuren tot deze wit ziet om kleine krasjes te maken in het oppervlak om een mechanische aanhechting te bekomen. Indien StoPox 452 EP 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.

Technisch informatieblad

StoPox 452 EP

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

Te overlagen na:
 Bij +10 °C: ca. 28 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

Verpakking

Emmer en verpakking

	Artikelnummer	Benaming	Verpakking
	14062/026	StoPox 452 EP	23 kg Set
	14062/027	StoPox 452 EP	4 kg Set
	14062/028	StoPox 452 EP	10 kg Set

Opslag

Opslagcondities

Droog en vorstvrij opslaan Tegen hitte en 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

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

Technisch informatieblad

StoPox 452 EP

Z.5 Mollem 43
B-1730 Asse
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be