

Technisch informatieblad

StoPox WG 100

EP grondering, watergedragen



Kenmerk

Toepassing

- binnen en buiten
- op vloeren
- voor cementgebonden ondergronden zoals beton- of zandcementdekvloeren
- magnesium- en calciumsulfaatvloer
- als grondering onder watergedragen StoPox-producten
- hechtmiddel op gladde en op minerale ondergronden
- hechtmiddel op oude EP-/PUR-hars afwerkingen (testvlak maken)
- als slijtlaag van verkeersoppervlaktesystemen StoFloor Traffic WL 100

Eigenschappen

- zeer goede hechting op minerale ondergronden
- zeer goede hechtmiddel op oude afwerkingen
- waterdamp doorlatend
- snelle uitharding bij omgevingstemperatuur
- kan op de bouwplaats met kwartszand worden gevuld
- VOC – emissiearm volgens de criteria van het AgBB

Optiek

- melkachtig, troebel of gekleurd

Bijzonderheden/opmerkingen

- 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	800 - 1.250 mPa.s	Mengsel
Dichtheid (mengsel 23 °C)	EN ISO 2811	1,44 - 1,53 g/cm³	
Waterdampdoorlaatbaarheid-klasse	EN ISO 7783	Klasse I (hoog)	conform EN 1504-2

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

Technisch informatieblad

StoPox WG 100

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.

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.

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.

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: +8 °C
Maximale verwerkingstemperatuur: +25 °C
Maximale toegestane relatieve luchtvochtigheid 85 %

Verwerkingstijd

Bij +10 °C: ca. 60 minuten
Bij +20 °C: ca. 45 minuten
Bij +25 °C: ca. 30 minuten

Mengverhouding

Component A : component B = 5 : 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.

Technisch informatieblad

StoPox WG 100

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	0,30 - 0,50 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

Voorbeeld van een mogelijke systeemopbouw: Industriële vloercoating voor gemiddelde mechanische belasting, waterdamp doorlatend

1. Ondergrondvoorbehandeling
2. Grondering met StoPox WG 100
3. Schraaplaag StoPox WG 100 gevuld (oneffenheden > 0,5 mm).
4. Gietvloer met StoPox WB 100

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

StoPox WG 100 wordt ook vaak ingezet als grondering na het opschuren van oude coatings.

StoPox WG 100 wordt doorgaans niet gecombineerd met polyurethaan gietvloeren op minerale ondergronden (op beton of chapes): door het dampopen karakter van StoPox WG 100 kan eventueel restvocht migreren waardoor later aangebrachte PU gietvloeren kunnen opschuimen door dit restvocht tijdens de plaatsing.

Applicatie

Grondering op zuigende cementgebonden ondergrond

Het gemengde, vloeibare materiaal met een rubberen vloerwisser aanbrengen en door narollen gelijkmatig verdelen.

Het product maximaal 10% verdunnen met water na het mengen van de A- en B-component. Plasvorming is ten allen tijde te vermijden.

Reken een verbruik van ca. 300 tot 500 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.

Grondering op bestaande epoxy of polyurethaan coatings

De draagkracht en geschiktheid van de ondergrond moet worden gecontroleerd en de ondergrond moet met een schijfslijpmachine worden geslepen totdat deze wit wordt (bijvoorbeeld met slijpringkorrel 30, Schwaborn schuurmachine STR 702. Slijpstof en vuilresten moeten met een industriële stofzuiger worden verwijderd.

Technisch informatieblad

StoPox WG 100

Bij het overwerken van oude coatings moet een bindmiddelanalyse van de oude coating worden uitgevoerd. De verwerker moet een testvlak maken en de hechting op de deklaag controleren. Geëlastificeerde reactieharsen mogen niet met starre reactieharsen worden bewerkt.

StoPox WG 100 wordt, afhankelijk van de applicatieomstandigheden, met maximaal 10 % water verdund en met een kortharige roller aangebracht. Reken een verbruik van ca. 100 tot 200 gram /m² bij gladde niet zuigende ondergronden.

Als schraaplaag (bij oneffenheden > 0,5 mm)

Indien de ondergrond onvoldoende vlak is, kan men een schraaplaag te plaatsen. Deze schraaplaag is een mengeling van het gronderingshars, gevuld met quarz. Na het uitharden van de grondering, kan een egalisatielaag met StoPox WG 100, gevuld met quarz, worden aangebracht. Het gemengde materiaal wordt op de vloer gegoten en met een plakspaan of vlakspaan verdeeld.

Verbruik mengsel:	ca. 1,5 kg/m ² per mm laagdikte
Verbruik StoPox WG 100:	ca. 1,0 kg/m ² per mm laagdikte
Verbruik StoQuarz 0,1-0,5:	ca. 0,5 kg/m ² per mm laagdikte

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

Bemerkingen

Een watergedragen EP hars kent een grotere krimp bij het uitdrogen dan traditionele epoxy harsen door de verdamping van het aanwezige water. Bij grotere oneffenheden geeft het plaatsen van een schraaplaag in 2 arbeidsgangen doorgaans een beter optisch resultaat.

De chemische aanhechting tussen epoxy- en polyurethaanharsen is beperkt in de tijd. Indien StoPox WG 100 niet open met StoQuarz 0,3-0,8 wordt ingestrooid, dient ze overlaagd te worden binnen de 48 uur na de applicatie met een volgende laag. Is deze termijn van 48 uur verstreken, dan dient men de aangebrachte laag StoPox WG volledig op te schuren tot deze wit ziet om kleine krasjes te maken in het oppervlak om een mechanische aanhechting te bekomen. Indien StoPox WG 100 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.

Bij de verwerking van watergedragen coatingsystemen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd. Tocht moet echter worden vermeden. Verschillende aanbrengwijzen van het materiaal, te hoge luchtvochtigheid en lage temperaturen (< 12 °C) kunnen optische verschillen veroorzaken. Tocht moet echter vermeden worden. Verschillende aanbrengwijzen van het materiaal, te hoge luchtvochtigheid en lage temperaturen kunnen optische verschillen veroorzaken (verschillende glansgraad). Direct zonlicht, hoge temperaturen en een te lage luchtvochtigheid veroorzaken een snelle uitharding en moeten worden vermeden (velvorming/aanzettingen/zichtbare rakelsporen).

Technisch informatieblad

StoPox WG 100

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

Verdere afwerking als grondering met watergedragen EP-harsen:
 Bij +10 °C: ca. 16 h
 Bij +20 °C: ca. 4 h
 Bij +30 °C: ca. 2 h

Reiniging van de gereedschappen

Met water 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
	00562/001	StoPox WG 100 set	12 kg Set
	00562/003	StoPox WG 100 set	30 kg Set

Opslag

Opslagcondities

Droog en vorstvrij opslaan, tegen direct zonlicht beschermen.

Opslagtermijn

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

Markering

Productgroep

Grondering

Veiligheid

Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markering plichtig.
 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