



Vloersystemen Productoverzicht

De vloerafwerkingssystemen in deze brochure zijn gebaseerd op onze jarenlange ervaring in de markt en de laatste stand van de techniek. De keuze voor het juiste afwerkings-systeem zorgt voor een jarenlang zorgeloos gebruik en lage investeringskosten per vierkante meter per jaar. De brochure dient als aanvulling op onze verwerkings-richtlijnen, technische merkbladen en is tevens bedoeld als algemene informatie. Op basis van deze brochure kunt u nog geen definitieve keuze voor een afwerkingsysteem maken. Wij werken continue aan het verbeteren van onze vloerafwerkings-systemen. Neemt u daarom contact op met één van onze technisch-commercieel adviseurs of kijk op www.sto.be voor de laatste ontwikkelingen.

Details, illustraties, algemene technische informatie en diagrammen in dit document zijn slechts algemene omschrijvingen en tonen slechts een schematische weergave van de basisfuncties. Het betreft géén detailengineering. Concrete toepassing van het product kan in het concrete geval verschillen, afhankelijk van de omstandigheden ter plaatse. Specificaties dienen dan ook te allen tijde te worden aangepast voor het project specifieke werk. De documentatie dient dan ook niet als presentatie voor het werk, noch als verwerkingsvoorschrift. De verwerker/klant is zelfstandig verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van het betreffende product in relatie tot de ondergrond. Aangrenzende werken zijn in de illustraties slechts schematisch weergegeven. De technische productspecificatie en productinformatie in de technische merkbladen, systeembeschrijvingen/adviezen, dient te allen tijde als uitgangspunt te worden genomen.

Inhoud



Sto Vloersystemen

- 3 **De basis**
- 5 **Watergedragen rolcoatings**
- 7 **Gietvloeren**
- 9 **Chemicaliënbestendige vloeren**
- 11 **Showroomvloeren**
- 13 **Decoratieve vloeren**
- 15 **Cleanrooms**
- 17 **Probleemoplossers**
- 19 **Reinigen en onderhoud**

Sto vloerafwerkingssystemen

Vloerafwerkingssystemen moeten eigenschappen hebben die passen bij het gebruik in verschillende branches. Bij de indeling van de Sto vloerafwerkingssystemen hebben we dan ook een onderscheid gemaakt tussen de ondergronden, gronderingen en belastingen, watergedragen rolcoatings, gietvloeren, chemicaliënbestendige vloeren, showroomvloeren, decoratieve vloeren, cleanrooms, probleemoplossers en het reinigen van en plegen van onderhoud aan de vloeren.



De basis

Het gebruik is in hoge mate bepalend voor de keuze van een vloerafwerkingssysteem. De samenstelling en aard van de ondergrond en de keuze van de toe te passen grondering mogen echter niet uit het oog worden verloren.

Ondergrond

De keuze voor een vloerafwerkingsysteem wordt niet alleen bepaald door de toekomstige belasting. Het systeem moet ook afgestemd zijn op de ondergrond. Voor iedere toepassing komen, onafhankelijk van gebruik, diverse ondergronden voor. Het is dan ook belangrijk de ondergrond goed te onderzoeken en daaropvolgend de keuze voor de grondering te maken. Als laatste volgt de keuze voor de afwerking.

Mogelijke ondergronden

- droog beton of zandcement dekvloer
- beton of zandcement vloer met verhoogd vochtpercentage
- olieverontreinigd beton of zandcement dekvloer
- anhydrietvloer
- oude kunststof vloerafwerking
- (giet)asfalt.

De hiernaast weergegeven tabel laat zien welke grondering voor welke ondergrond geschikt is

Grondering

Een standaardstelsel bestaat uit een gronderingslaag, een schraaplaag, de eigenlijke slijtlaag en optioneel een

Gronderingen en hun toepassingen

Grondering	Toepassingsgebied	Eigenschappen
StoPox GH 205	Standaard grondering voor minerale ondergronden	<ul style="list-style-type: none">• Zeer goede vernetting• Zeer goede ontluuchting
StoPox 452 EP	Epoxy grondering voor mat vochtige betonvloeren	<ul style="list-style-type: none">• Zeer goede hechting op vochtig beton• Zeer goede hechting op metaal
StoPox WG 100	Dampopen grondering op waterbasis	Goede hechting op diverse ondergronden als mineraal, anhydriet en epoxyvloeren
StoPox GH 305	Epoxy grondering voor snelle afwerking	Snelle uitharding
StoPox WHG Grund 100	Epoxygebonden grondering voor onder de StoPox WHG Deck 100	<ul style="list-style-type: none">• Zeer goede hechting voor minerale ondergronden• Bestand tegen dampdruk• Oplosmiddelvrij
StoPox HVP O	Epoxygebonden grondering op olieverontreinigde vloeren	Voorkomt na reiniging het omhoogkomen van olieresten uit de ondergrond
StoPox FBS LF	Epoxygebonden grondering voor verse zandcementdekvloer	<ul style="list-style-type: none">• Tevens nabehandelmiddel• Snel af te werken met vloerafwerkingsstelsel

verzegelingslaag. Bij de keuze voor de grondering moeten de architect en de verwerker zichzelf de juiste vragen stellen; Wat wordt er gebruikt? Wat is de staat van de ondergrond? Aan welke specifieke eigenschappen moet de grondering voldoen? Wanneer alle vragen zijn beantwoord, kan de keuze voor een grondering worden gemaakt. In de tabel kunt u zien welke StoCretec gronderingen er zijn en welke specifieke eigenschappen deze gronderingen hebben.

Algemene eisen aan een grondering

- bestand tegen alkalische stoffen
- vochtbestendigheid
- temperatuurbestendigheid
- hechting op een matvochtige ondergrond
- poriën afdichting
- versterking
- nivellering van de zuigkracht
- hechting van de volgende deklaag



Aangezien het meestal om twee componenten-producten gaat, verdient de mengplaats extra aandacht. Belangrijk is dat de A en B-componenten duidelijk gescheiden worden. Ook het controleren van de productnamen en het kleurnummer voorkomt problemen achteraf. De foto hiernaast laat zien hoe zo'n mengplek eruit moet zien.

Gronderingen voor speciale ondergronden

	Beton en zand-cement droog	Beton en zand-cement vochtig	Beton en zand-cement olie-verontreinigd	Anhydriet	Oude kunststof vloer (epoxyhars)
StoPox GH 205	●			●	
StoPox 452 EP	●	●		●	
StoPox WG 100	●	●		●	●
StoPox GH 305	●				
StoPox WHG Grund 100	●				
StoPox HVP O	●	●	●		
StoPox FBS LF	●	●			

Belastingen

Afhankelijk van de te verwachte belasting kan gekozen worden voor een vloercoating. Deze is er zowel in een één- als twee-componenten product. Wanneer een hoge slijtvastheid een eis is, bieden wij zowel epoxy- als polyurethaan gietvloeren. Ook wanneer chemicaliënbestendigheid een eis is of indien het een cleanroom betreft, heeft

Sto voor u een gepast systeem

De volgende bladzijden zullen u meer inzicht geven in deze systemen. Uiteraard zijn er binnen deze systemen weer variaties te bedenken in bijvoorbeeld een gekleurde of transparante verzegeling met gekleurde flakes. Ook stroefheid kan met verschillende toeslagstoffen in

verschillende stroefheidklassen worden bereikt.

Kortom: De navolgende systemen geven een globaal inzicht, maar voor een juist systeem adviseren wij altijd contact op te nemen met één van onze rayonmanagers. Deze maken voor u een advies op maat.

Watergedragen rolcoatings

Één-component vloercoating:

StoCryl BF 100 en StoCryl BF 200

De StoCryl BF 100 en 200 (eiglans en mat) zijn acrylaten. Deze acrylaat systemen zijn zeer eenvoudig en snel aan te brengen dunne acrylaat vloercoatings, voor een lichte belasting. Het materiaal is naar keuze in een matte en stroeve of in een gladde en zijdeglans versie leverbaar.

Het acrylaat systeem is oplosmiddelvrij en op waterbasis. Het gereedschap is dus eenvoudig met water te reinigen. Door de instelling als één -component materiaal is de verwerking zeer eenvoudig. Het materiaal in de emmer dient goed geroerd te worden en daarna is het klaar voor verwerking.

We zetten de voordelen van StoCryl BF 100 en StoCryl BF 200 nog even voor u op een rij:

- Toepassing voor binnen en buiten.
- Oplosmiddelvrij.
- Op waterbasis.
- Zeer eenvoudige verwerking.
- Vele kleuren mogelijk.

Twee-componenten vloercoating:

StoPox WL 100 en StoPox WL 200

De producten op basis van een watergedragen epoxycoating zijn geschikt voor de verzegeling van vloeroppervlakken voor binnen en buiten, welke licht tot middelzwaar belast kunnen worden.



Naast de bescherming tegen mechanische belasting hebben deze producten ook een beschermende functie tegen verschillende soorten chemicaliën.

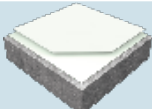
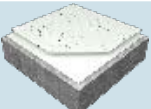
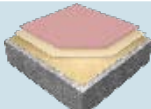
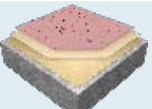
De voordelen:

- Het oppervlak kan naar wens stroef of glad worden afgewerkt.
- Oplosmiddelvrij.
- Met water verdunbaar.
- Nagenoeg in alle kleuren leverbaar.
- Eenvoudig reinigbaar.
- Kleuraccenten aan te brengen door instrooïng met flakes.



Op de foto is te zien dat hier gekozen is voor een StoPox WL 100 met een glanzend karakter. De reinigbaarheid van deze StoPox WL 100 is zeer goed te noemen.

Één- en twee-componenten watergedragen epoxy coatings

Product	StoCryl BF 100	StoCryl BF 200	StoPox WL 100	StoPox WL 200
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> • Één-component coating • Op waterbasis • Zijdeglanzende, gladde afwerking • Bestand tegen olie en vetten 	<ul style="list-style-type: none"> • Één-component coating • Op waterbasis • Matte, stroeve afwerking • Bestand tegen olie en vetten 	<ul style="list-style-type: none"> • Twee-componenten coating • Op basis van watergedragen epoxy • Gekleurd • Glanzende afwerking • Bestand tegen olie en vetten 	<ul style="list-style-type: none"> • Twee-componenten coating • Op basis van watergedragen epoxy • Gekleurd • Matte afwerking • Bestand tegen olie en vetten
Ondergrond-voorbehandeling	Projectafhankelijk volgens advies	Projectafhankelijk volgens advies	Projectafhankelijk volgens advies	Projectafhankelijk volgens advies
Grondering	StoCryl BF 100	StoCryl BF 200 (met ca. 5 tot 20% verdunnen)	StoPox WG 100 Verbruik: ca. 300 - 500 gr/m ²	StoPox WG 100 Verbruik: ca. 300 - 500 gr/m ²
Schraaplaag	-	-	StoPox WG 100 (1 gewichtsdeel StoPox WG 100 - 0,5 tot 0,8 gewichtsdelen StoQuarz Ø 0,1 - 0,5 mm) Verbruik: ca. 1,0 - 1,5 kg/m ² /mm laagdikte	StoPox WG 100 (1 gewichtsdeel StoPox WG 100 - 0,5 tot 0,8 gewichtsdelen StoQuarz Ø 0,1 - 0,5 mm) Verbruik: ca. 1,0 - 1,5 kg/m ² /mm laagdikte
Slijtlaag	StoCryl BF 100	StoCryl BF 200	StoPox WL 100 (ca. 5% verdund) in 2 - 3 arbeidsgangen	StoPox WL 200 (ca. 5% verdund) in 2 - 3 arbeidsgangen
Verbruik	Grondering: ca. 0,25 ltr/m ² /laag Verzegeling: ca. 0,25 ltr/m ² /laag	Grondering: ca. 0,25 ltr/m ² /laag Verzegeling: ca. 0,25 ltr/m ² /laag	Eerste laag: ca. 200 - 300 gr/m ² /laag Tweede laag: ca. 200 - 300 gr/m ² /laag	Eerste laag: ca. 200 - 300 gr/m ² /laag Verzegeling: ca. 200 - 300 gr/m ² /laag
Instrooïng (optioneel)	Flakes	Flakes	Flakes	Flakes
Kleuren	In vele kleuren leverbaar	In vele kleuren leverbaar	In vele kleuren leverbaar	In vele kleuren leverbaar
Systeemopbouw				

Gietvloeren

Daar waar een hoge slijtvastheid vereist wordt, biedt de StoPox BB OS gietvloer de oplossing. Deze twee-componenten oplosmiddel-vrije gietvloer is sterk mechanisch belastbaar. Door de zeer goede vloeï- en ontluchtingseigenschappen is dit product tevens applicatie-vriendelijk aan te brengen. Standaard is de StoPox BB OS bestand tegen chemische invloeden. Een lijst waarop staat tegen welke chemicaliën dit product bestand is, kan via uw rayonmanager opgevraagd worden. Tenslotte kan de StoPox BB OS met StoQuarz Ø 0,1 – 0,5 mm gevuld worden. Hierdoor kan met dezelfde hoeveelheid epoxy gietvloer een hogere laagdikte worden bereikt.

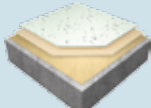
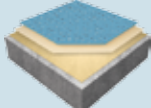
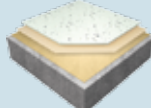
Indien een taaielastische gietvloer gewenst is, kan de StoPur IB 501 toegepast worden. Deze weerstandbestendige, beloop- en berijdbare gietvloer is vanwege zijn samenstelling zeer geschikt voor industriële toepassing.

Als nieuwe hoogtechnologische watergedragen gietvloer, heeft StoPox WB 100 bovendien onmiskenbare voordelen ondermeer door zijn zijdematte uiterlijk.





Genoemde gietvloeren worden naast industriële toepassing ook veel toegepast in scholen, ziekenhuizen en overige openbare gebouwen.

Gietvloeren			
Product	StoPox BB OS	StoPur IB 501	StoPox WB 100
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> • Twee-componenten epoxy gietvloer • Oplosmiddel- en siliconenvrij • Mechanisch belastbaar • Zeer goede vloei- en ontluchtingseigenschappen • Glanzend • Vulling met kwartzand mogelijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Taai elastische, polyurethaan gietvloer • Weerstandbestendig • Beloop- en berijdbaar • Scheuroverbruggend • Glanzend • Vulling met kwartzand mogelijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Twee-componenten watergedragen epoxy gietvloer • (Zijde)mat • Dampdiffusie open • Mechanisch belastbaar, beloop en berijdbaar • Geen vulling met kwartzand
Ondergrond-voorbehandeling	Projectafhankelijk volgens advies	Projectafhankelijk volgens advies	Projectafhankelijk volgens advies
Grondering	StoPox GH 205 Verbruik: ca. 0,3 - 0,5 kg/m ²	StoPox GH 205 Verbruik: ca. 0,3 - 0,5 kg/m ²	StoPox WG 100 Verbruik: ca. 0,3 - 0,5 kg/m ²
Schraaplaag	Optionele schraaplaag (bij oneffenheden > 0,5 mm): StoPox GH 205: ca. 1,2 - 1,5 kg/m ² met StoQuarz volgens advies	Optionele schraaplaag (bij oneffenheden > 0,5 mm): StoPox GH 205: ca. 1,2 - 1,5 kg/m ² met StoQuarz volgens advies	Optionele schraaplaag (bij oneffenheden > 0,5 mm): StoPox WG 100: ca. 1,2 - 1,5 kg/m ² met StoQuarz volgens advies
Slijtlaag	StoPox BB OS gevuld met StoQuarz Verbruik: ca. 1,62 - 1,71 kg/m ² /mm laagdikte met StoQuarz volgens advies	StoPur IB 501 gevuld met StoQuarz Verbruik: ca. 1,1 kg/m ² /mm laagdikte met StoQuarz volgens advies	StoPox WB 100 ongevuld Verbruik: ca. 3 kg - 4 kg/m ²
Verzegeling (optioneel)	StoPox WL 100	StoPur WV 100/StoPur WV 150	StoPox WL 100, oa. na advies verschillende mogelijkheden
Instrooïng (optioneel)	Flakes	Flakes	Flakes
Kleuren	In vele kleuren leverbaar	In vele kleuren leverbaar	In vele kleuren leverbaar
Systeemopbouw			

Chemicaliënbestendige vloeren

Bij een industriële toepassing zien we ook vaak de vraag naar chemicaliënbestendige vloeren. Sto heeft voor deze toepassing een tweetal producten welke extra chemicaliënbestendig zijn ingesteld.

StoPox KU 601

De StoPox KU 601 is een epoxy gietvloer, welke naast een hoge chemicaliënbestendigheid ook hoog mechanisch belastbaar en zeer slijtvast is. Dit product hardt snel uit bij kamertemperatuur.



StoPox WHG Deck 100

De StoPox WHG Deck 100 is een flexibele epoxy gietvloer voor vloeistofdichte industrievloeren. Uiteraard is dit product ook hoog resistent tegen chemicaliën, oplosmiddelvrij en mechanisch belastbaar met heftrucks. Tenslotte biedt de StoPox WHG Deck 100 een maximale scheuroverbrugging van 0,4 mm.

Een overzicht waarin vermeld staat tegen welke chemicaliën bovengenoemde producten bestand zijn, is verkrijgbaar bij uw rayonmanager.



Chemicaliënbestendige vloeren

Product	StoPox KU 601	StoPox WHG Deck 100
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> • Epoxy gietvloer • Hoog chemicalisch resistent • Hoog mechanisch belastbaar • Snelle uitharding bij kamertemperatuur • Zeer slijtvast • Glanzend 	<ul style="list-style-type: none"> • Epoxy gietvloer • Elastisch • Hoog chemicalisch resistent • Oplosmiddelvrij • Mechanisch belastbaar
Ondergrondvoorbereiding	Projectafhankelijk volgens advies	Projectafhankelijk volgens advies
Grondering	StoPox GH 205 (ingezand met StoQuarz volgens advies) Verbruik: ca. 0,3 - 0,5 kg/m ²	StoPox WHG Grund 100 (ingezand met StoQuarz volgens advies) Verbruik: ca. 0,3 - 0,5 kg/m ²
Schraaplaag	Optionele schraaplaag (bij oneffenheden > 0,5 mm): StoPox GH 205: ca. 1,2 - 1,5 kg/m ² met StoQuarz volgens advies	Optionele schraaplaag (bij oneffenheden > 0,5 mm): StoPox WHG Grund 100: ca. 1,2 - 1,4 kg/m ² met StoQuarz volgens advies
Slijtlaag	StoPox KU 601	StoPox WHG Deck 100
Verbruik	1,7 kg/m ² /mm laagdikte	2,5 kg/m ²
Kleuren	In vele kleuren leverbaar	In een beperkt aantal kleuren leverbaar
Systeemopbouw		

Showroomvloeren

Bij showrooms is de vloer een belangrijk onderdeel als het gaat om uitstraling. Sto heeft hiervoor een drietal systemen welke aan deze eis voldoen en tevens goed reinigbaar zijn.

De eerste twee systemen betreffen een starre epoxy gietvloer met een transparante afwerking. Beide vloeren kunnen voorzien worden van gekleurde flakes. Indien extra stroefheid gewenst is, kan deze gecreëerd worden in de laatste transparante afwerklaag.

Het derde systeem betreft een taai-elastisch systeem. De basislaag (StoPox 590 EP) wordt met een gekleurde kwarts ingestrooid en afgewerkt met een transparante verzegeling.

In onze projectgerichte adviezen kunt u lezen hoe u dient om te gaan met deze systemen.





Op de foto is het StoPox 590 EP systeem te zien, welke vol en zat is ingestrooid met gekleurd kwarts. Deze is vervolgens verzegeld met de StoPox GHM E.

Showroomvloeren			
Systeem	StoPox BB OS met StoPox EP-Dicksiegel	StoPox BB OS met StoPox WL 100	StoPox 590 EP met StoPox GMH E
Eigenschappen verzegeling	<ul style="list-style-type: none"> • Epoxy verzegeling • Transparant • Stroef instelbaar • Glanzend 	<ul style="list-style-type: none"> • Epoxy verzegeling • Watergedragen • Transparant • Slijtvast • Stroef instelbaar • Glanzend 	<ul style="list-style-type: none"> • Epoxy verzegeling • Transparant • Slijtvast • Flexibel
Ondergrondvoorbereiding	Projectafhankelijk volgens advies	Projectafhankelijk volgens advies	Projectafhankelijk volgens advies
Grondering	StoPox GH 205 Verbruik: ca. 0,3 - 0,5 kg/m ²	StoPox GH 205 Verbruik: ca. 0,3 - 0,5 kg/m ²	-
Schraaplaag	Optionele schraaplaag (bij oneffenheden > 0,5 mm): StoPox GH 205: ca. 1,2 - 1,5 kg/m ² met StoQuarz volgens advies	Optionele schraaplaag (bij oneffenheden > 0,5 mm): StoPox GH 205: ca. 1,2 - 1,5 kg/m ² met StoQuarz volgens advies	-
Slijtlaag	StoPox BB OS Verbruik: ca. 1,62 - 1,71 kg/m ² /laagdikte met StoQuarz volgens advies	StoPox BB OS Verbruik: ca. 1,62 - 1,71 kg/m ² /laagdikte met StoQuarz volgens advies	StoPox 590 EP Verbruik: ca. 1,7 kg/m ² /mm
Verzegeling	StoPox EP Dicksiegel met 30% Ballotini	StoPox WL 100 transparant	StoPox GMH E
Verbruik	ca. 0,2 - 0,4 kg/m ²	ca. 0,1 - 0,2 kg/m ²	ca. 0,8 - 1 kg/m ²
Instrooïng (optioneel)	Flakes	Flakes	gekleurd kwarts
Kleuren	In vele kleuren leverbaar	In vele kleuren leverbaar	Afhankelijk van kleur kwartszand
Systeemopbouw			

Decoratieve vloeren


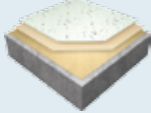
Steeds vaker zien we de toepassing van kunststofvloeren in winkels, kantoren en ook in de privésfeer. Hierbij ligt juist meer de nadruk op de beleving en het uiterlijk.

De StoPur BB 100 betreft een oplosmiddelvrije polyurethaan gietvloer. Door toepassing van een alyfatische verharder is de StoPur BB 100 een UV-stabiel materiaal en is speciaal ontwikkeld om ingezet te worden voor decoratieve vloeren. Door het aanbrengen van een extra laag StoPur WV 150 (transparante verzege-ling) wordt tevens een extra UV-bescherming aangebracht en worden mogelijke krassen in de kleurlagen voorkomen.

Een ander decoratief product is onze StoPox BB OS. Deze oplosmiddelvrije gietvloer is door zijn zeer goede vloeien en ontluchtingseigenschappen zeer geschikt voor de toepassing van decoratieve vloeren. Het instrooien met flakes en transparante verzege-ling maakt dit systeem tot een zeer fraaie decoratieve vloer, welke breed inzetbaar is.



Decoratieve vloeren

Product	StoPur BB 100	StoPox BB OS
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> • Taai-elastic • Comfortabel • Contactgeluid dempend • Goede slag- en stootvastheid • Goede ontluftung • Emissie-arm • Lange pot-life 	<ul style="list-style-type: none"> • Twee-componenten epoxy gietvloer • Oplosmiddel- en siliconenvrij • Mechanisch belastbaar • Zeer goede vloe- en ontluftungseigenschappen • Glanzend • Vulling met kwartsand mogelijk
Ondergrondvoorbewandeling	Projectafhankelijk volgens advies	Projectafhankelijk volgens advies
Grondering	StoPox GH 205 Verbruik: ca. 0,3 - 0,5 kg/m ²	StoPox GH 205 Verbruik: ca. 0,3 - 0,5 kg/m ²
Schraaplaag	Optionele schraaplaag (bij oneffenheden > 0,5 mm): StoPox GH 205: ca. 1,2 - 1,5 kg/m ² met StoQuarz volgens advies	Optionele schraaplaag (bij oneffenheden > 0,5 mm): StoPox GH 205: ca. 1,2 - 1,5 kg/m ² /mm laagdikte met StoQuarz volgens advies
Slijtlaag	StoPur BB 100 (ongevuld) Verbruik: ca. 2,5 kg/m ²	StoPox BB OS Verbruik: ca. 1,5 kg/m ² /mm laagdikte met StoQuarz volgens advies
Verzegeling (optioneel)	StoPur WV 150	StoPox WL 100 transparant
Verbruik	0,1 - 0,2 kg/m ²	0,1 - 0,2 kg/m ²
Instrooïng (optioneel)	Flakes	Flakes
Kleuren	In vele kleuren leverbaar	In vele kleuren leverbaar
Systeemopbouw		

Cleanrooms

Voor bepaalde industrieën wordt het produceren onder schone (hoogst haalbare) omstandigheden steeds belangrijker. Vooral in de industrie voor halfgeleiders, de optische industrie, micro-industrie, levensmiddelenindustrie, farmacie en de biotechnologie worden de reinheidseisen steeds hoger. Doel van de "schone" omstandigheden is de verlaging van de productiekosten door vermindering van uitstoot en zekerheid van het gehele proces.

Volgens onderzoek aan het Fraunhofer Instituut voor productietechniek en automatisering (IPA) in Stuttgart, hebben de productie-installatie en de grondstoffen met 40% de grootste invloed op de productzuiverheid. Verder wees onderzoek uit dat bij 91% van de bedrijven de reinheid van werkruimtes zeer belangrijk is.

Bij het bepalen van de juiste systemen voor de bovengenoemde toepassingen zijn de volgende normen gehanteerd:

- DIN EN ISO 14644-1
Het begrip cleanrooms wordt hier vertaald als zijnde een ruimte waarin de concentratie aan luchtgedragen deeltjes geregeld wordt. De DIN EN ISO 14644-1 omvat de classificering van de luchtreinheid in cleanrooms en de daarbij behorende reinheidsbereiken en hebben uitsluitend betrekking

op de concentratie van de door lucht gedragen deeltjes.



- DIN EN ISO 14644-8
Deze norm behandelt de classificering van luchtgedragen moleculaire contaminatie (AMC = Airborne Molecular Contamination) in cleanrooms en daarbij behorende reinheidsbereiken met betrekking tot door luchtgedragen concentraties van specifieke chemische deeltjes.
- DIN EN 12128
In laboratoria voor onderzoek, ontwikkeling en microbiologische analyse, waar met micro-organismen binnen de grenzen van de bacteriologie, mycologie, virussen en parasitologie omgegaan wordt. Maar ook daar waar DNA-technologie wordt getest, is er extra aandacht dat geen voor mensen, dieren, planten en milieu gevaarlijke micro-organismen uit het laboratorium kunnen ontsnappen. Volgens DIN EN 12128 worden deze laboratoria in vier veiligheidsklassen opgedeeld. S1 tot S4, waarbij S1 de laagste, en S4 de hoogste veiligheidszone voorstelt. Vanaf klasse S3 moeten de oppervlakten van werktafels, vloeren, wanden en plafonds makkelijk te reinigen en voor reinigbaarheid makkelijk toegankelijk zijn. De oppervlaktes moeten waterdicht en tegen desinfectiemiddelen, reinigingsmiddelen, zuren, logen,



oplosmiddelen en andere chemicaliën die gewoonlijk gebruikt worden, bestendig zijn.

Sto heeft voor u de systemen op een rij gezet in de tabel:

Cleanrooms

Product	StoPox BB OS	StoPox WHG Deck 100
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> • Niet geleidend • Glad glanzend uiterlijk • Star • Poriënvrij • Keuringsrapport decontamineerbaar (zeer goed) • Keuringsrapport ontgassingsverhouding • Systeemdikte 1,5 - 2 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Niet geleidend • Glad glanzend uiterlijk • Scheuroverbruggend tot 0,4 mm • Poriënvrij • Keuringsrapport decontamineerbaar (zeer goed) • Keuringsrapport ontgassingsverhouding • Goedkeuring volgens § 19 WHG volgens de nieuwste richtlijn van het DIBt (juli 2005) • Berijdbaar met vulkoran (polyurethaan) en polyamidebanden • Systeemdikte > 2 mm
Ondergrondvoorbereiding	Projectafhankelijk volgens advies	Projectafhankelijk volgens advies
Grondering	StoPox GH 205 Verbruik: ca. 0,3 - 0,5 kg/m ²	StoPox WHG Grund 100 Verbruik: ca. 0,3 - 0,5 kg/m ²
Schraaplaag	Optionele schraaplaag (bij oneffenheden > 0,5 mm): StoPox GH 205: ca. 1,2 - 1,5 kg/m ² met StoQuarz volgens advies	Optionele schraaplaag (bij oneffenheden > 0,5 mm): StoPox WHG Grund 100: ca. 1,2 - 1,4 kg/m ² met StoQuarz volgens advies
Slijtlaag	StoPox BB OS met StoQuarz	StoPox WHG Deck 100
Verbruik	StoPox BB OS: ca. 1,62 - 1,71 kg/m ² /mm laagdikte met StoQuarz volgens advies	ca. 2,5 kg/m ²
Kleuren	In vele kleuren leverbaar	In vele kleuren leverbaar
Systeemopbouw		

Probleemoplossers

StoPox HVP O

Met de StoPox HVP O, een epoxy grondeerhars, krijgt u hechting op met olie verontreinigde oppervlakken. Voor een juiste systeemopbouw en verdere technische informatie verwijzen wij u naar onze projectgerichte adviezen en technische merkbladen.

Renovatie van oude asfaltvloeren

De renovatie van oude asfaltvloeren lijkt voor veel mensen een moeilijke opgave. Sto heeft in de vorm van de StoPur IB 501 een product, waarmee in twee lagen een nieuwe vloer wordt verkregen.

De enige voorwaarde is dat de vloer een binnensituatie betreft en dus niet onderhevig is aan weersinvloeden.

Het systeem voor u in het kort uitgelegd:

- De bestaande asfaltvloer dient dusdanig voorbehandeld te worden dat de toeslagstoffen (hoofdzakelijk grind) voor ca. 75% vrij komen te liggen.
- Als eerste laag dient een gevulde StoPur IB 501 als schraaplaag. Hiermee wordt een egale vloer verkregen.
- Een gietlaag met (opnieuw) de StoPur IB 501 in de gewenste kleur vormt de eindlaag.





Er is een groot verschil tussen de situatie voor de renovatie en het eindresultaat.



Probleemoplossers

Product	StoPox HVP O	StoPur IB 501
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> • Epoxy gronderingshars voor olie verontreinigde oppervlakken • Oplosmiddelvrij • Zeer goede hechting op minerale ondergronden • Hoge capillaire activiteit • Afsluitende werking tegen capillair opstijgende olieverontreiniging 	<ul style="list-style-type: none"> • Taai elastische, polyurethaan gietmortel • Weerstandbestendig • Beloop- en berijdbaar • Scheuroverbruggend • Statische • Glanzend
Ondergrondvoorbereiding	Projectafhankelijk volgens advies	Projectafhankelijk volgens advies
Grondering	StoPox HVP O Verbruik: min. 0,6 kg/m ²	StoPur IB 501 met StoQuarz Verbruik: ca. 0,5 - 1,0 kg/m ²
Slijtlaag	StoPox BB OS	StoPur IB 501
Verbruik	StoPox BB OS: ca. 1,62 - 1,71 kg/m ² /mm laagdikte met StoQuarz volgens advies	StoPur IB 501: ca. 1,4 kg/m ² /mm laagdikte met StoQuarz volgens advies
Kleuren	In vele kleuren leverbaar	In vele kleuren leverbaar
Systeemopbouw		

Reinigen en onderhoud

Het reinigen en het plegen van onderhoud aan vloeren zorgt voor een langere levensduur en een optisch betere uitstraling

Het schoon houden van de vloer is echter afhankelijk van zeer veel verschillende objectspecifieke eisen, zoals de wensen van de gebruiker, aanwezigheid van bouwactiviteiten waardoor veel vuil en zand wordt ingelopen, de kleur van de vloer, etc. Kortom, het reinigen van een vloer is maatwerk. Wij kunnen u derhalve slechts aanbevelingen geven. Een professioneel reinigingsbedrijf daarentegen heeft de expertise om u beter te adviseren.

Zorgvuldig en regelmatig onderhoud beschermt kunststof vloeren en is een doorslaggevende factor als het gaat om behoud van waarde van deze vloeren.

Het onderhoud draagt bij aan een langdurig behoud van het oorspronkelijk uiterlijk. Echter de uiteindelijke levensduur, de belangrijkste reden van onderhoud, wordt hiermee verlengd. StoDivers UR kunt u inzetten als onderhoudsreiniger voor de vloer.

Na de toepassing van de grondreiniger (StoDivers GR) wordt vervolgens de beschermende onderhouds laag aangebracht. Een onderhoudswaslaag is een beschermlaag voor de kunststof vloer.



Daarnaast behoudt, door regelmatig vervangen van de waslaag, de vloer zijn mooie uitstraling.

Het 'dagelijkse' onderhoud van de vloer wordt hiermee ook vereenvoudigd. Indien gekozen wordt voor een waslaag adviseren wij deze direct na de aanleg van de nieuwe gietvloer aan te brengen.

Hiervoor stelt Sto u de volgende producten ter beschikking:

- **StoDivers P 105** Een hoogglanzende onderhouds-

waslaag voor epoxy- en polyurethaan-afwerkingen.

- **StoDivers P 120** Een zijdematte onderhoudswaslaag voor epoxy- en polyurethaan-afwerkingen.



Nogmaals willen wij u erop wijzen dat de besproken systemen een globaal inzicht geven over de mogelijkheden. Voor de keuze van het juiste systeem adviseren wij u altijd contact op te nemen met één van onze technisch-

commercieel adviseurs. Zij kunnen helpen met een advies op maat, volledig afgestemd op de projectspecifieke wensen, toepassingen en omstandigheden.



Sto NV

Z.5 Mollem 70

1730 Assel

Tel +32 2 453 01 10

Fax +32 2 453 03 01

info.be@stoeu.com

www.sto.be