

Technisch datablad

Comforpox 802 ESD Gietvloer

Comforpox, epoxy gietvloeren (epoxy gietvloer) | Documentcode TDS-COMFORPOX-802-ESD-GIETVLOER-2026-01 | Versie 1.0, september 2026

Productinformatie

Comforpox 802 ESD Gietvloer is een geheel naadloze, elektrisch geleidende epoxy gietvloer (ESD vloer) op basis van twee componenten. U past dit systeem toe in ruimten waar een geringe elektrostatische oplading en een elektrisch geleidend oppervlak worden gevraagd, zoals computer- en technische ruimten, laboratoria voor microbiologie en chemie, medische ruimten, productieruimten voor elektronische componenten en cleanrooms. Het systeem is opgebouwd uit een primer, een epoxy schraaplaag die de ondergrond vlak zet, een koperen aardingsband op de aardpunten, een geleidende onderlaag die de statische lading gecontroleerd afvoert en een zelfnivellerende geleidende gietlaag in een laagdikte van circa 2 mm. Per vloerveld worden minimaal twee aardpunten voorzien en wordt voor het aanbrengen van de afwerklaag de weerstand van de geleidende laag gemeten. De vloer voldoet aan de ESD-normen IEC 61340-4-1, IEC 61340-4-5 en IEC 61340-5-1, is in diverse kleuren leverbaar en behoudt tijdens gebruik een effen, gemakkelijk reinigbaar oppervlak.

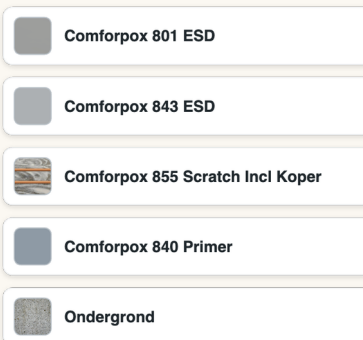
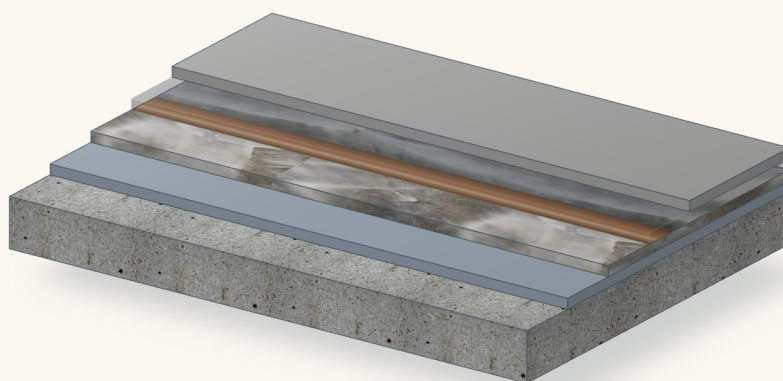
Toepassingen

- ESD vloer voor productieruimten van elektronische componenten
- Computer- en technische ruimten
- Laboratoria voor microbiologie en chemie
- Medische ruimten
- Cleanrooms en gecontroleerde productieomgevingen
- Epoxy gietvloer voor ruimten waar een geringe elektrostatische oplading wordt geëist

Kenmerken

- Naadloos
- Elektrisch geleidend (ESD)
- Oplosmiddelvrij
- Koolstofvezelvrij, waardoor het oppervlak effen van kleur blijft
- Zelfnivellerend
- Slag-, stoot- en slijtvast
- Goede chemicaliënbestendigheid
- Makkelijk reinigbaar
- Laagdikte afwerklaag circa 2 mm
- Voldoet aan IEC 61340-4-1, IEC 61340-4-5 en IEC 61340-5-1
- Geleiding gewaarborgd door een ringleiding en minimaal twee aardpunten per vloerveld
- Leverbaar in de kleurfamilies RAL en NCS

SYSTEEMTEKENING "COMFORPOX 802 ESD GIETVLOER"



CONTACT

T +31 (0)181 776 286
E info@vloersch.nl
W www.vloersch.nl

BEDRIJF

Vloersch B.V.
KvK 52752526
BTW NL8505.82.222.B01

LOCATIES

Showroom
Seggeweg 80, 3237 MK Vierpolders
Kantoor
Seggeweg 81, 3237 MK Vierpolders

ONLINE

Instagram
[@vloersch](https://www.instagram.com/vloersch)
[@vloerschdesign](https://www.instagram.com/vloerschdesign)



NOA

Nederlandse
Ondernemersvereniging voor
Afbouwbedrijven

Segmenten en toepassingsgebieden

Segmenten: Food en Productie, Industrie en Chemie.

Toepassingsgebieden: Brouwerij en dranken, Chemische industrie, Cleanroom, Laboratorium, Petrochemie.

Vloersch adviseert per project over de geschiktheid van dit systeem voor uw situatie.

Systeemopbouw

	Laag (van boven naar beneden)	Omschrijving	Indicatieve dikte
1	Gietlaag	Zelfnivellerende, gepigmenteerde tweecomponenten epoxy gietvloer met elektrisch geleidende eigenschappen, oplosmiddelvrij, vrij van koolstofvezels. Binnen 24 uur na de geleidende tussenlaag aanbrengen met vlakspaan, getande spaan of rakel in circa 2 mm laagdikte.	3 tot 3,5 kg/m ² , circa 2 mm
2	Geleidende tussenlaag	Watergedragen tweecomponenten epoxy tussenlaag met elektrisch geleidende eigenschappen, oplosmiddelvrij en geurarm; wordt met kwast en roller dun en gelijkmatig aangebracht over de koperen aardingsband. Wordt niet geschuurd.	80 tot 100 g/m ²
3	Aarding	Zelfklevende koperen aardingsband, aangebracht als ringleiding op 10 cm uit de kant en als stroken met een tussenruimte van maximaal 15 m; per vloerveld minimaal twee aardpunten met verankerde aansluitbout voor de aardkabel.	niet van toepassing
4	Schraaplaag	Tweecomponenten epoxy schraaplaag die de poriën dicht en de ondergrond vlak zet, zodat de geleidende tussenlaag niet in de ondergrond kan wegslaan.	500 tot 1000 g/m ²
5	Primer	Tweecomponenten epoxyprimer op de voorbehandelde ondergrond.	op aanvraag
	Totale systeemdikte	Indicatief; de gietlaag wordt in circa 2 mm aangebracht, de dikte van primer en schraaplaag hangt af van de vlakheid en de porositeit van de ondergrond	circa 2 mm

Technische eigenschappen

Eigenschap	Waarde	Norm / methode	Betreft
Elektrische weerstand geleidende tussenlaag	< 200 kΩ	meting na aanbrengen, voor het aanbrengen van de gietlaag	geleidende tussenlaag
ESD-eigenschappen gietlaag	voldoet aan IEC 61340-4-1, IEC 61340-4-5 en IEC 61340-5-1	IEC 61340-4-1, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1	gietlaag
Elektrische weerstand vloersysteem (weerstand naar aarde)	op aanvraag	IEC 61340-4-1	systeem
Hardheid Shore D	> D80		gietlaag
Druksterkte	> 65 N/mm ²		
Buigtreksterkte	> 35 N/mm ²		
Hechtsterkte aan beton	> 1,5 N/mm ² (betonbreuk)		gietlaag, geleidende tussenlaag
Hechtsterkte, klasse	B1,5	EN 13892-8	gietlaag, geleidende tussenlaag, schraaplaag
Slijtvastheid, klasse	AR1	EN 13892-4	

Technische eigenschappen

Eigenschap	Waarde	Norm / methode	Betreft
Slagvastheid, klasse	IR4	EN ISO 6272	
Afgifte van corrosieve stoffen	SR (kunstthars dekvloer)	EN 13813	
Brandklasse	Efl	EN 13501-1	
Dichtheid	circa 1,65 g/cm ³ (gietlaag), circa 1,15 g/cm ³ (geleidende tussenlaag)		per laag
Viscositeit	2000 tot 2500 mPa.s (gietlaag), circa 1000 mPa.s (geleidende tussenlaag)		
Vastestofgehalte gietlaag	100 %		gietlaag
Chemische bestendigheid	goede bestendigheid tegen chemicaliën volgens het productinformatieblad; bestendigheidstabel op aanvraag		
Slipweerstand	op aanvraag		
Temperatuurbestendigheid	op aanvraag		
Uv-gedrag	op aanvraag		gietlaag

Waarden zijn laboratoriumwaarden van de afzonderlijke lagen uit de productinformatie van de toegepaste materialen. De weerstand van de geleidende tussenlaag wordt na het aanbrengen en voor het aanbrengen van de gietlaag gemeten; ongelijkmatig aanbrengen en onvoldoende ventilatie kunnen tot een hogere weerstand leiden. De weerstandswaarden van de opgeleverde vloer worden per project bepaald.

Ondergrond en verwerking

Eisen aan de ondergrond

Onderwerp	Eis of waarde
Druksterkte ondergrond	op aanvraag
Hechtsterkte ondergrond	op aanvraag
Vochtgehalte ondergrond	maximaal 2,5 %
Voorbehandeling	mechanisch voorbehandelde, schone en draagkrachtige ondergrond; primer en epoxy schraaplaag aanbrengen zodat de ondergrond voldoende vlak is en de geleidende tussenlaag niet kan wegslaan
Aardpunten	na primer en schraaplaag per vloerveld minimaal twee aardpunten aanbrengen: boorgat van circa 8 mm breed en 50 mm diep met plug en schroefdraadpen, aangesloten op de koperen aardingsband
Vloervelden	een dilatatie onderbreekt het vloerveld; elk vloerveld krijgt een eigen ringleiding en eigen aardpunten
Hechtproef	aanbevolen; bij twijfel altijd vooraf uitvoeren

Verwerkingscondities

Onderwerp	Eis of waarde
Temperatuur ondergrond	geleidende tussenlaag minimaal 10 °C, gietlaag minimaal 15 °C; maximaal 30 °C; ideaal 18 tot 22 °C
Omgevingstemperatuur	geleidende tussenlaag minimaal 10 °C, gietlaag minimaal 15 °C; maximaal 30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	maximaal 75 %
Dauwpunt	temperatuur van ondergrond en niet uitgehard materiaal minimaal 3 °C boven het dauwpunt
Ventilatie	voldoende ventilatie en luchtcirculatie, zo nodig drogers plaatsen; sterke luchtstromingen en tocht voorkomen
Koperen aardingsband	ringleiding op 10 cm uit de kant, stroken met een tussenruimte van maximaal 15 m, goed aandrukken met een aanwrijfroller; tijdens de verdere verwerking niet beschadigen
Weerstandsmeting	de weerstand van de geleidende tussenlaag meten voordat de gietlaag wordt aangebracht
Overlagen	de geleidende tussenlaag moet kleefvrij en beloopbaar zijn en wordt niet geschuurd; de gietlaag binnen 24 uur op de tussenlaag aanbrengen

Uitharding bij 20 °C

Onderwerp	Eis of waarde
Stofdroog	geleidende tussenlaag circa 3 uur
Overlaagbaar (volgende laag)	geleidende tussenlaag circa 6 uur; gietlaag binnen 24 uur aanbrengen
Beloopbaar	gietlaag circa 24 uur
Licht belastbaar	48 uur
Volledig uitgehard en belastbaar	7 dagen
Chemisch belastbaar	7 dagen

Lage temperaturen vertragen de doorharding. Grote temperatuurverschillen tijdens de uitharding voorkomen; een temperatuurschok beïnvloedt het eindresultaat nadelig. Bestel per project al het materiaal in een keer om kleurverschillen tussen batches te voorkomen. Een ongelijkmatig aangebrachte of onvoldoende geventileerde tussenlaag kan een hogere weerstand geven.

Uiterlijk en kleuren

Onderwerp	Eis of waarde
Afwerking	glad, gesloten, zelfnivellerend; glansgraad op aanvraag
Structuur	naadloos, egaal van kleur, zonder zichtbare koolstofvezels
Antislip	op aanvraag
Kleurverschil	lichte kleurverschillen tussen batches zijn mogelijk; per project al het materiaal in een keer bestellen

Kleurfamilies

Leverbaar in de kleurfamilies RAL en NCS; de gietlaag is in diverse kleuren leverbaar. Maatwerkkleuren op aanvraag.

RAL

NCS

Maatwerk op aanvraag

Onderhoud en reiniging

Gemorste stoffen zo spoedig mogelijk verwijderen. Regelmatig reinigen met borstel, schrob- en zuigmachine of rubberen wisser en een geschikt, neutraal reinigingsmiddel. Gebruik geen onderhouds- of boenmiddelen die een isolerende film achterlaten; deze verhogen de weerstand van het vloeroppervlak.

- Vuilopvang bij entrees beperkt krassen en slijtage.
- Aardpunten en aardkabels periodiek controleren; de weerstand van de vloer volgens IEC 61340-4-1 periodiek laten meten.
- Beschadigingen van de gietlaag laten herstellen, zodat de geleidende werking behouden blijft; advies op aanvraag.

Certificering en normen

- CE-markering van de gietlaag, de geleidende tussenlaag en de schraaplaag volgens EN 13813 (prestatieverklaring op aanvraag); alle drie geclassificeerd als SR B1,5 AR1 IR4.
- Brandklasse Efl volgens EN 13501-1 voor de gietlaag, de geleidende tussenlaag en de schraaplaag (zonder verdere beproeving conform Besluit 2010/85/EU).
- Gietlaag voldoet volgens de productinformatie aan de ESD-normen IEC 61340-4-1, IEC 61340-4-5 en IEC 61340-5-1.

Advies en bestektekst

Vloersch adviseert over systeemkeuze, laagdikte, kleur en slipweerstand voor uw project en levert op aanvraag een bestektekst, een systeemtekening op maat, een chemische bestendigheidstabel en een prestatieverklaring. Neem contact op via 0181 776286 of info@vloersch.nl.

Voorbehoud. De vermelde waarden zijn laboratoriumwaarden uit de productinformatie van de toegepaste materialen en zijn indicatief. Zij vormen geen garantie voor een specifiek project; de werkelijke prestaties, waaronder de elektrische weerstand van de opgeleverde vloer, hangen af van ondergrond, verwerking, aarding en gebruiksomstandigheden. Aan dit datablad kunnen geen rechten worden ontleend.

Systeemtekeningen, veiligheidsinformatiebladen en prestatieverklaringen van de toegepaste producten zijn op aanvraag beschikbaar. Vloersch B.V. behoudt zich het recht voor dit datablad zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen; de meest recente versie is bepalend.

Vloersch B.V., Seggeweg 81, 3237 MK Vierpolders (showroom Seggeweg 80), 0181 776286, info@vloersch.nl, www.vloersch.nl. Kunststof kwaliteitsvloeren sinds 2011. TDS-COMFORPOX-802-ESD-GIETVLOER-2026-01, versie 1.0, september 2026.

CONTACT

T +31 (0)181 776 286
E info@vloersch.nl
W www.vloersch.nl

BEDRIJF

Vloersch B.V.
KvK 52752526
BTW NL8505.82.222.B01

LOCATIES

Showroom
Seggeweg 80, 3237 MK Vierpolders
Kantoor
Seggeweg 81, 3237 MK Vierpolders

ONLINE

Instagram
[@vloersch](https://www.instagram.com/vloersch)
[@vloerschdesign](https://www.instagram.com/vloerschdesign)



NOA

Nederlandse
Ondernemersvereniging voor
Afbouwbedrijven