

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-305 W ESD

Gekleurde, matte, 2-componenten, watergedragen, polyurethaan ESD-rolcoating

OMSCHRIJVING

Sikafloor®-305 W ESD is een 2-componenten, watergedragen, gekleurde, matte, polyurethaan ESD toplaag met een laag VOS gehalte.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikafloor®-305 W ESD is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Sikafloor®-305 W ESD wordt ingezet als matte, gekleurde ESD toplaag voor Sikafloor® ESD epoxy and PUR vloersystemen.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer lage VOS-emissie
- Watergedragen
- Eenvoudig aan te brengen
- Eenvoudig te herstellen, kan met zichzelf en zonder primer overlaagd worden
- Geurarm
- Goede UV-bestendigheid, niet vergelend
- Onderhoudsvriendelijk
- In overeenstemming met de algemene ESD-eisen
- Mat oppervlak
- Geschikt als vloerafwerking volgens DIN VDE 0100-410 /T610 als toplaag van niet-geleidende Sikafloor® producten

MILIEU-INFORMATIE

Conformiteit met LEED v4 MRC 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Materiaal Ingrediënten

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Kunstharstvloermateriaal volgens de eisen van EN 13813:2002, prestatieverklaring en voorzien van CE markering
- Coating voor betonbescherming volgens de eisen van EN 1504-2:2004, prestatieverklaring en voorzien van CE markering
- Test voor vloeren betreffende de ESD beschermende eigenschappen, SP-Technical Research Institute van Zweden, Rapportnr. 5F005664:A en nr. 5F005664:B.
- Goedkeuring voor ESD producten volgens IEC 61340, DNo. 230-15-0020, rev 1
- Verenigbaarheid met verf-testen volgens VW-standard PV 3.10.7, Rapportnr. 14-04-14201871-19
- Slipweerstand test volgens DIN 51130, Resultaat: R11, Rapportnr. 020143-15-9
- Brandreactieklasse volgens DIN EN 13501-1, Testrapport KB-Hoch-150461-2, Test Instituut Hoch, DE-Fladungen
- Brandreactieklasse volgens DIN EN ISO 9239-1, Testrapport KB-Hoch-150460-2, Test Instituut Hoch, DE-Fladungen
- Brandreactieklasse volgens DIN EN 11925-2, Testrapport KB-Hoch-150459-2, Test Instituut Hoch, DE-Fladungen
- Test van de isolatieweerstand volgens DIN VDE 0100-410/T610. Testrapport P 9915-E, Kiwa-Polymer Instituut
- Deeltjesuitstoot ISO 5, Sikafloor®-305 W ESD, CSM Fraunhofer, goedkeuring nr. SI1611-861
- Ontgassing emissies certificaat Sikafloor®-305 W ESD, CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, class-9.6 - Rapport nr.SI 1506-767
- Biologische weerstand ISO 846, Sikafloor®-305 W ESD, CSM Fraunhofer, Certificaat nr. SI 1506-767

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	PUR	
Verpakking	Component A	8,5 kg blikken
	Component B	1,5 kg blikken
	Set A+B	10,0 kg sets
Houdbaarheid	Component A: 7 maanden vanaf productiedatum Component B: 12 maanden vanaf productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking, in droge omstandigheden aan een temperatuur tussen de +5 °C en +30 °C.	
Uiterlijk / Kleur	Sikafloor®-305 W ESD is mat na uitharding. Beschikbaar in een beperkt aantal kleuren: RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6034, 7011, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018. Wees ervan bewust dat de kleur van de Sikafloor® basislaag bij benadering gelijk moet zijn aan de kleur van Sikafloor®-305 W ESD.	
Dichtheid	Component A	~ 1,36 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Component B	~ 1,15 kg/l
	Gemengde hars (verdund met 10% water)	~ 1,30 kg/l
	Alle waarden bij +23 °C	

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	~ 119 mg (CS10/1000/1000)	(DIN 53 109 (Taber Abraser Test))
Elektrostatisch gedrag	Weerstand tot de aarde ¹⁾	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Typisch gemiddelde weerstand tot de aarde ²⁾	$R_g \leq 10^5 - 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081) (IEC 61340-4-5)
	Opbouw lichaamsspanning ²⁾	< 100 V (IEC 61340-4-5)
	Systeem weerstand (persoon/vloer/schoen) ³⁾	< 35 M Ω
¹⁾ In overeenstemming met IEC 61340-5-1 and ANSI/ESD S20.20. ²⁾ Meetwaarden kunnen variëren, afhankelijk van de omgevingscondities (o.a. temperatuur, vochtigheid) en meetapparatuur. ³⁾ Or < 10 ⁹ Ω + opbouw lichaamsspanning van < 100 V, in geval van resultaten > 35 M Ω .		

Chemische bestendigheid	Bestand tegen veel chemicaliën. Vraag naar de gedetailleerde chemische bestendigheidslijst.
-------------------------	---

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : Component B + H ₂ O = 85 : 15 : 10 (per gewichtsdeel)
Verbruik	~0,18–0,20 kg/m ² /laag Deze waarden zijn theoretisch en houden geen rekening voor bijkomend materiaal als gevolg van poreusheid van het oppervlak, oppervlakteprofiel, verschillen in niveau, verspilling of andere variaties. In ruimtes met intensieve of hoge belastingen, b.v. verrijdbare bureaustoelen, is het sterk aanbevolen om 2 lagen Sikafloor®-305 W ESD aan te brengen. Daar een dubbele laag de mechanische sterkte van het systeem verhoogt en meer bepaald zijn weerstand tegen wielen van bureaustoelen. Een lager verbruik kan leiden tot rolaanzetten, glansverschillen en onregelmatigheden in het oppervlak, een hoger verbruik resulteert in het vasthouden van water en kan pigment flotatie en onvoldoende geleidbaarheid veroorzaken.

Omgevingstemperatuur	+10 °C min. / +30 °C max.			
Relatieve luchtvochtigheid	Tijdens de uitharding mag de vochtigheid de 75 % niet overschrijden. Draag tijdens de uitharding zorg voor voldoende ventilatie met verse lucht of er moet een bouwdroger ingezet worden om het overtollige vocht uit het uithardende product te verwijderen.			
Dauwpunt	Let op voor condensatie! De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard materiaal dient minimaal 3 °C hoger te zijn dan het dauwpunt om het risico van condensvorming, witte verkleuring of kleverigheid (carbamaatvorming) op de vloerafwerking te verminderen.			
Ondergrondtemperatuur	+10 °C min. / +30 °C max.			
Verwerkingstijd	Temperatuur	Tijd		
	+10 °C	~ 50 minuten		
	+20 °C	~ 40 minuten		
	+30 °C	~ 20 minuten		
	Let op: Het einde van de verwerkingstijd is niet merkbaar; de viscositeit zal slechts licht toenemen!			
Uithardingstijd	Wachttijd alvorens Sikafloor®-305 W ESD op Sikafloor®-305 W ESD aan te brengen:			
	Ondergrondtemperatuur	Minimum	Maximum	
	+10 °C	2 dagen	10 dagen	
	+20 °C	1 dag	8 dagen	
+30 °C	16 uren	7 dagen		
	Gebaseerd op max. 70 % RV en een goede ventilatie. Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.			
Verwerkt product klaar voor gebruik	Temperatuur	Voetverkeer	Licht verkeer	Volledig uitgehard
	+10 °C	~ 48 uren	~ 5 dagen	~ 10 dagen
	+20 °C	~ 24 uren	~ 3 dagen	~ 8 dagen
	+30 °C	~ 16 uren	~ 2 dagen	~ 7 dagen
	Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden.			

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Ondergrond kwaliteit & voorbehandeling

Raadpleeg de werkbeschrijving: "Evaluatie en voorbereiding van de ondergronden voor vloersystemen".

Verwerkingsinstructies

Raadpleeg de werkbeschrijving: "Mengen en toepassen van vloersystemen".

BEPERKINGEN

- Dit product dient alleen door ervaren professionele verwerkers te worden verwerkt.
- Vers aangebrachte Sikafloor®-305 W ESD moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water

gedurende minimaal 24 uur.

- Sikafloor®-305 W ESD niet onverdund aanbrengen. Het materiaal altijd verdunnen met 10 % water.
- Breng Sikafloor®-305 W ESD alleen aan op kleefvrije epoxy of taai-elastische polyurethaan coating.
- Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het aanbrengen en droging (zeker bij temperaturen < 13°C). Anders zal de reactie en droging verstoord worden, wat leidt tot een verzwakking van de laag.
- Het is zeer belangrijk om de coating aan te brengen met een verbruik van 0,18 – 0,20 kg/m²/laag om een goed uiterlijk, textuur, dekking, en consistente ESD eigenschappen te verkrijgen.
- Indien de vloer onderhevig is aan mechanische en/of chemische belasting dient de geleidbaarheid regelmatig te worden gecontroleerd. Bij slijtage dient de Sikafloor®-305 W ESD te worden vernieuwd. Dit moet worden gecoördineerd met de verantwoordelijke ESD coördinator.
- Let erop dat het materiaal goed wordt gemengd gedurende drie minuten, zoals beschreven bij hoofdstuk "Mengen". Foutief mengen kan leiden tot kleurverschillen.

- Als verwarming is vereist gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel CO₂ als waterdamp, die de afwerking ongunstig kan beïnvloeden. Gebruik voor het verwarmen enkel elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen.
- Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en herhaalde scheurvorming met als gevolg een vermindering of onderbreking van de geleidbaarheid.
- Verwerk per werk of ruimte alleen Sikafloor®-305 W ESD met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn van een exact gelijke kleur.
- Opmerking: ESD kleding, omgevingscondities, meetapparatuur, de reinheid van de vloer en de testpersoon zijn van wezenlijke invloed op de meetresultaten.
- Banden kunnen leiden tot donkere vlekken op Sikafloor®-305 W ESD door migratie van weekmakers.
- Indien er hogere eisen gesteld worden aan de reinigbaarheid, kan Sikafloor®-305 W ESD worden overcoat met de statisch dissipatieve vloerpolish "Jontec ESD" of "Jontec Destat" van Diversey Care. Raadpleeg het reinigingsregime van Sikafloor®-305 W ESD.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Volgens de EU-richtlijn 2004/42, is het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / j type wb) 140 g/l (Grenswaarden 2010) voor het gebruiksklare product.

Het maximumgehalte van Sikafloor®-305 W ESD is < 140 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van alle contaminaties zoals vuil, olie, vet, oude coatings en oppervlaktebehandelingen enz. Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof, losse en zwakke bestanddelen volledig van het oppervlak verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een industriële stofzuiger. De treksterkte dient minimaal 1,5 N/mm² te bedragen. Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren. Epoxy ondergronden moeten worden geschuurd, b.v. met een 3M™ Bruin schuurpad met een roterende schuurmachine op lage snelheid (175 - 600 tpm) om een goede hechting van de Sikafloor®-305 W ESD te verzekeren.

MENGEN

Allereerst component A goed mechanisch oproeren, vervolgens component B volledig toevoegen en gedurende 3 minuten mengen tot een homogeen mengsel wordt bekomen. Voor het verkrijgen van een gladder oppervlak 10% water toevoegen. Na toevoeging van water, onophoudelijk mengen gedurende 1 minuut. Wacht 1 minuut en meng dan nog nogmaals 1 minuut. De toevoeging van water dient bij elke set gelijk te zijn, zo niet dan kan dit de matheid en de textuur licht beïnvloeden. Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schone mengkom en nogmaals kort mengen tot een consistent mengsel. Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluitingen te minimaliseren.

Menggereedschap: Sikafloor®-305 W ESD moet grondig gemengd worden met een elektrische menger op lage snelheid (300 - 400 tpm) of met andere geschikte mengapparatuur.

VERWERKING

Controleer voor het aanbrengen de relatieve vochtigheid en het dauwpunt.

De vloer moet worden verdeeld in secties (bij dilatatievoegen of deuropeningen waar mogelijk), welke in één keer kunnen worden uitgevoerd zonder onderbreking. Gebruik bij voorkeur kortharige (12-13 mm) nylon rollers en een verfbakje.

De applicatie moet in 3 stappen worden uitgevoerd:

1. Een medewerker heeft de taak om het materiaal aan te brengen langs de randen, rondom kolommen of andere installaties m.b.v. van een geschikte kwast. Hij dient ervoor te zorgen niet te ver vooruit te werken, zodat altijd "nat in nat" kan worden aangesloten op het vloerveld.
2. Een tweede medewerker is verantwoordelijk om het materiaal kruiselings met een roller te verdelen in het juiste verbruik. Hij dient er ook voor te zorgen dat de banen altijd "nat in nat" op elkaar aansluiten.
3. Een derde medewerker, lopend in de verse coating met spijkerschoenen met stompe spikes, doet de laatste verdeling van het materiaal met een brede roller. Dit dient parallel te gebeuren aan zijn looprichting. Op deze wijze moet een naadloos eindresultaat worden verkregen.

Het is belangrijk om gelijkmatig te werk te gaan, om te laat narollen te voorkomen, zonder dat het materiaal al aan het drogen is. Een naadloze afwerking wordt bereikt als gedurende de verwerking steeds "nat in nat" aangesloten wordt.

Raadpleeg de werkbeschrijving: "Mengen en Toepassen van vloersystemen".

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en verwerkingsmaterieel onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

ONDERHOUD

Voor een duurzaam behoud van de Sikafloor®-305 W ESD vloerafwerking, dienen alle gemorste verontreinigingen zo spoedig mogelijk te worden verwijderd en moet regelmatig worden schoongemaakt met behulp van borstels, schrob-/zuigmachines, rubber wissers, hogedruk reiniging, enz. met gebruik van geschikte reinigingsmiddelen.

Raadpleeg voor meer informatie het "Sikafloor® Reinigingsadvies".

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com