

SYSTEEMINFORMATIEBLAD

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD

WATERGEDRAGEN EPOXY EN POLYURETHAAN COMBINATIE ESD WANDCOATING SYSTEEM

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD is een watergedragen, epoxy en polyurethaan combinatie, ESD wandcoating-systeem. Het systeem is ontworpen om elektrostatische ladingen (ESD) af te voeren en personeel en gevoelige apparatuur in elektrostatisch beschermde zones (EPA) te beschermen.

TOEPASSING

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Kunsthars wandcoating op cementgebonden ondergronden voor:

- Elektrostatisch beschermde gebieden (EPA)
- Gebieden die de laagste elektrostatische lading (lage BVG (Body Voltage Generation)) en dissipatief oppervlak vereisen
- Elektronische productielocaties
- Automobielproductiebedrijven
- Chemische fabrieken
- Laboratoria
- Farmaceutische productielocaties
- Locaties voor de opslag en verwerking van explosieven
- Explosieve stofomgevingen
- Microbiologische/microchemische productielocaties
- Telefooncentrales
- Werkplaatsen
- Computer-/serverruimten
- Alleen voor binnengebruik

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Laagdikte ~0,3–0,5 mm
- Lage VOS emissie van de topcoat
- Eenvoudig aan te brengen
- Eenvoudig te herstellen, topcoat kan worden overlaagd
- Eenvoudig te reinigen
- Volgens de eisen van ANSI/ESD S20.20 en IEC 61340-5-1
- Gladde matte oppervlakte afwerking

MILIEU

- Conform LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings - Sikafloor®-305 W ESD

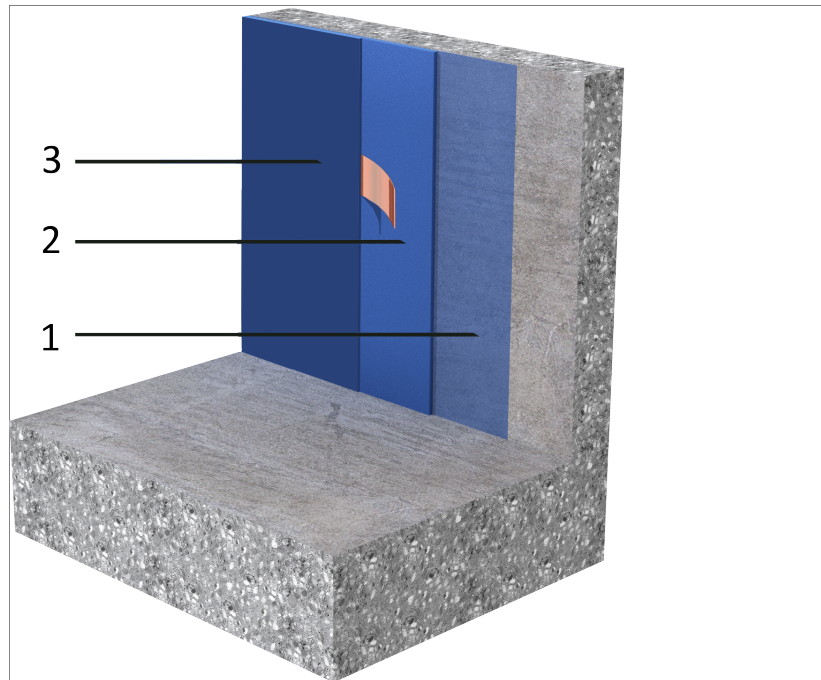
TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE Markering en Prestatieverklaring volgens EN 1504-2 - Oppervlakte bescherming voor beton - Coating
- CE Markering en Prestatieverklaring volgens EN 13813 - Vloerhars voor gebruik in gebouw binnen

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD ~ 0,3–0,5 mm:



Laag	Product
1. Primer	1 × Sikagard® Wallcoat N
2. Tussenlaag + Aardaansluiting	1 × Sikagard® Wallcoat N + Sika® Earthing Kit
3. ESD wandcoating	2 × Sikafloor®-305 W ESD

De systeemopbouw zoals omschreven mag niet worden veranderd.

Chemische basis van het systeem	Primer & tussenlaag:	Watergedragen epoxy
	ESD wandcoating	Watergedragen polyurethaan
Uitstraling van het systeem	Gladde matte eindlaag	
Nominale dikte van het systeem	~0,3–0,5 mm	

TECHNISCHE INFORMATIE

Elektrostatisch gedrag	Typische gemiddelde weerstand tot de aarde: $R_g < \sim 10^5 - 10^7 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Waarden kunnen verschillen door omgevingscondities (bijv. temperatuur, vochtigheid) en meetapparatuur.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Laag	Product	Verbruik
	1. Primer	Sikagard® Wallcoat N + 5% gewichtsdelen water	1 × ~0,15–0,20 kg/m ²
	2. Tussenlaag	Sikagard® Wallcoat N	1 × ~0,15–0,25 kg/m ²
	3. Aardaansluiting	Sika® Earthing Kit	1 aardpunt per ~200–300 m ² . 2 per ruimte minimaal
	3. ESD wandcoating	Sikafloor®-305 W ESD + 10% gewichtsdelen water	2 × ~0,15 kg/m ² per laag

Deze waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal ten gevolge van oppervlakteporeusheid, oppervlakteprofiel, niveauverschillen en restafval enz.

Opmerking: Het verbruik en het aantal lagen zijn afhankelijk van de ondergrond en de dekkraft van de toe te passen kleur.

Producttemperatuur	Minimaal +10 °C, maximaal +30 °C
Omgevingstemperatuur	Minimaal +10 °C, maximaal +30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Tijdens het uitharden mag de luchtvochtigheid niet hoger zijn dan 75%. Er moet voldoende toevoer van verse lucht zijn of een ontvochtiger om overtollig vocht uit uithardende producten op waterbasis af te voeren.
Dauwpunt	Pas op voor condensatie. De ondergrond en de niet-uitgeharde aangebrachte vloermaterialen moeten ten minste +3 °C boven het dauwpunt liggen om het risico van condensatie of wit uitslaan op het oppervlak van het aangebrachte product te verminderen.
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10 °C, maximaal +30 °C
Vochtgehalte ondergrond	≤ 4 % in gewichtsdelen. De volgende testmethoden kunnen worden gebruikt: Sika®-Tramex meter, CM - meting of oven droog methode. Geen optrekkend vocht volgens ASTM (Polyethylene-folie).

Wachttijd tot overlagen	Wachttijd alvorens Sikagard® Wallcoat N aan te brengen op Sikagard® Wallcoat N verdund met 5% water:		
	Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal*
	+10 °C	3 uur	7 dagen
	+20 °C	3 uur	7 dagen
	+30 °C	2 uur	7 dagen
	Wachttijd alvorens Sikafloor®-305 W ESD aan te brengen op Sikagard® Wallcoat N:		
	Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal*
	+10 °C	3 uur	7 dagen
	+20 °C	3 uur	7 dagen
	+30 °C	2 uur	7 dagen
	Wachttijd alvorens Sikafloor®-305 W ESD aan te brengen op Sikafloor®-305 W ESD:		
	Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal*
+10 °C	48 uur	10 dagen	
+20 °C	24 uur	8 dagen	
+30 °C	16 uur	7 dagen	

* Als de maximale wachttijd wordt overschreden, moet de coating licht worden geschuurd, bijv. met een 3M™ Bruine schuurpad of fijne schuurpad.

De tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsfactoren, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.

Verwerkt product belastbaar na	Temperatuur	Lichte belasting	Volledig uitgehard
	+10 °C	~5 dagen	~10 dagen
	+20 °C	~3 dagen	~8 dagen
	+30 °C	~2 dagen	~7 dagen

Tijden zijn circa en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities met in het bijzonder temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Sikafloor®-Reinigingsadvies
- Sika Verwerkingshandleiding: Mengen en applicatie van vloersystemen
- Sika Verwerkingshandleiding: Beoordeling en voorbehandeling van en ondergrond voor vloersystemen
- Sika Verwerkingshandleiding: Sikafloor®-305 W ESD
- Individuele productinformatiebladen

BEPERKINGEN

- Breng Sikagard® WallCoat WS-11 ESD niet aan op ondergronden met optrekkend vocht.
- Een onjuiste beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur en terugkerende scheuren.
- Sikafloor®-305 W ESD moet verdund worden met 10 % water.
- Breng Sikafloor®-305 W ESD alleen aan op een kleefvrije Sikagard® Wallcoat N.
- Indien Sikafloor®-305 W ESD wordt aangebracht met een lager verbruik kan dit rolbanen, glansverschillen en onregelmatigheden in de oppervlaktestuctuur geven. Een hoger verbruik leidt tot waterretentie en kan opdrijven van pigmenten en een onbevredigende geleidbaarheid veroorzaken.
- Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het aanbrengen en drogen, vooral bij temperaturen lager dan +13 °C, anders kan de uithardingsreactie en droogproces worden beïnvloed.
- Indien de wand wordt blootgesteld aan chemische en/of mechanische belastingen, moet het geleidingsvermogen regelmatig worden gecontroleerd. Indien nodig om het gespecificeerde geleidingsvermogen te behouden, moet Sikafloor®-305 W ESD worden ververst. Dit moet worden afgestemd met de bevoegde ESD-vertegenwoordiger.
- Voor een exacte kleurovereenstemming moet ervoor worden gezorgd dat de Sikagard® WallCoat WS-11 ESD in elk gebied wordt toegepast op basis van dezelfde batchnummers.
- Als tijdelijke verwarming nodig is, gebruik dan geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstoffen, deze produceren grote hoeveelheden waterdamp, zowel CO₂ als H₂O, die de afwerking nadelig kunnen beïnvloeden. Gebruik voor verwarming alleen elektrisch aangedreven warmeluchtblaassystemen.

- Sika aanvaardt geen aansprakelijkheid voor mogelijke veranderingen in de samenstelling van de aanbevolen reinigings- en onderhoudsmiddelen en de effecten daarvan op de coatingeigenschappen.
- De meetresultaten kunnen worden beïnvloed door ESD-kleding, omgevingsomstandigheden, meetapparatuur, de schoonheid van de oppervlak en het testpersoneel.
- Indien er hogere eisen gesteld worden aan de reinigbaarheid, kan Sikafloor®-305 W ESD overlaagd worden met de statisch dissipatieve vloerpolish "Jontec ESD" of "Jontec Destat" van Diversey Care of gelijkwaardig. Raadpleeg het reinigingsregime van Sikafloor®-305 W ESD.

Alle meetwaarden voor het Sikagard® WallCoat WS-11 ESD systeem die in het systeem informatieblad worden vermeld (behalve die betrekking hebben op testcertificaten), zijn gemeten onder de volgende omstandigheden:

Omgevingscondities:	+23 °C/50 %
Meetapparatuur voor de weerstand naar aarde:	Metriso 2000 of 3000 (Warmbier) of vergelijkbaar
Oppervlakte meetelektrode:	Koolstofrubber elektrode. Gewicht: 2,50 kg
Hardheid rubber pad:	Shore A 60 (± 10)

In het geval de meetwaarden hoger/lager zijn dan vereist, dienen extra metingen te worden uitgevoerd op ca. 30 cm rond het punt met de onvoldoende waarde. Als de nieuw gemeten waarden in overeenstemming zijn met de eisen, is het gehele gebied acceptabel. Plaatsen van de aardaansluitpunten: raadpleeg de verwerkingshandleiding: "Richtlijn voor de applicatie van geleidende vloerafwerkingen".
Aantal aardpunten:
Per veld minimaal 2 aansluitpunten. Het optimale aantal aansluitpunten hangt af van de lokale omstandigheden en dient te worden bepaald aan de hand van een tekening.

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 EMIS- SIES

Volgens de EU-Richtlijn 2004/42 is het maximaal toegelaten gehalte aan VOS (productcategorie IIA / j type wb) 140 g/l (Limit 2010) voor het gebruiksklare product.

Het maximum gehalte van Sikafloor-305 W ESD is < 140 g/l VOC voor het gebruiksklare product.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Systeeminformatieblad
Sikagard® WallCoat WS-11 ESD
Augustus 2022, Version 01.02
020812910000000002

SikagardWallCoatWS-11ESD-nl-NL-(08-2022)-1-2.pdf

