

SYSTEEMINFORMATIEBLAD

Sikafloor® MultiDur ES-48 ECF

CHEMISCH BESTENDIGE GELEIDENDE EPOXY GIETVLOERAFWERKING

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ES-48 ECF is een vlakke, chemisch resistent, elektrostatisch geleidend epoxy vloersysteem. Het systeem is ontworpen om elektrostatische ladingen af te voeren in gebieden met chemische blootstelling en hoog explosiegevaar.

TOEPASSING

Sikafloor® MultiDur ES-48 ECF dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Het systeem wordt gebruikt in industriële gebouwen zoals:

- Autofindustrie
- Opvangbakken
- Chemische en verwerkingsindustrie
- Productiefaciliteiten en werkplaatsen
- Farmaceutische industrie

Let op:

Het systeem mag alleen voor binnentoepassingen worden gebruikt.

SYSTEEMINFORMATIE

Stysteemopbouw	Laag	Product
	1. Primer	Sikafloor®-150/-151
	2. Geleidende laag + aardaansluiting	Sikafloor®-221 W Conductive + Sika® Conductive Set
	3. Geleidende afwerklaag	Sikafloor®-381 ECF
De systeemopbouw, zoals omschreven, moeten volledig worden nageleefd en mag niet worden veranderd.		
Chemische basis van het systeem	Epoxy	
Uitstraling van het systeem	Glanzende vlakke afwerking	
Kleurenpalet van het systeem	Systeemkleur na uitharding	Verkrijgbaar in diverse kleuren
Nominale dikte van het systeem	~1,5–2,0 mm	

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Elektrostatisch geleidend
- Zeer goed bestand tegen specifieke chemicaliën
- zeer goede mechanische bestendigheid
- Vloeistofdicht
- Goede slijtvastheid
- Voldoet aan de eisen van ANSI/ESD S20.20 en IEC 61340-5-1

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Isolatiweerstand DIN VDE 0100-600, kiwa, testrapport nr P 12174-3-E

TECHNISCHE INFORMATIE

Elektrostatisch gedrag	Weerstand naar aarde	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typisch gemiddeldeweerstand tot aarde	$R_g < 10^6 - 10^7 \Omega$	

Opmerking: De meetresultaten kunnen worden beïnvloed door ESD-kleding, omgevingsomstandigheden, meetapparatuur, reinheid van de vloer en het testpersoneel.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Laag	Product	Verbruik
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	1-2 x ~ 0,3–0,5 kg/m ²
	Egaliserende laag	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Raadpleeg het betreffende productinformatieblad
	Aardaansluiting	Sika® Conductive Set	1 aardaansluitpunt per ca. 200-300 m ² . Min. 2 per ruimte
	Geleidende laag	Sikafloor®-221 W Conductive	1 x ~0,08–0,1 kg/m ²
	Geleidende afwerklaag	Sikafloor®-381 ECF Gevuld met kwartszand (0,1–0,3 mm)	2,5 kg/m ² hars/harder + kwartszand
De vulgraad hangt af van de temperatuur bij toepassing; bij lagere temperaturen is minder vulling nodig:			
	+10 °C tot + 15 °C	Geen vulling	
	+15 °C tot + 20 °C	2,25 kg/m ² hars/harder : 0,25 kg/m ² kwartszand	
	+20 °C tot + 30 °C	2,0 kg/m ² hars/harder : 0,5 kg/m ² kwartszand	
Opmerking: De verbruiken zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van de zuiging en ruwheid van de ondergrond, niveauverschillen, materiaalverlies of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en het voorgestelde applicatiegereedschap.			
Omgevingstemperatuur	Minimaal	+10 °C	
	Maximaal	+30 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal	80 % r.l.v.	
Dauwpunt	Raadpleeg het betreffende productinformatieblad.		
Ondergrondtemperatuur	Minimaal	+10 °C	
	Maximaal	+30 °C	
Vochtgehalte ondergrond	Raadpleeg het betreffende productinformatieblad.		
Wachttijd tot overlagen	Wachttijd alvorens Sikafloor®-221 W Conductive op de primer laag aan te brengen:		
	Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
	+10 °C	~17 uur	~4 dagen
	+20 °C	~9 uur	~48 uur
	+30 °C	~7 uur	~24 uur

Wachttijd alvorens Sikafloor®-381 ECF op Sikafloor®-221 W Conductive aan te brengen:

Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10 °C	~26 uur	~7 dagen
+20 °C	~17 uur	~6 dagen
+30 °C	~12 uur	~4 dagen

Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

Verwerkt product belastbaar na	Temperatuur	Beloopbaar	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
	+10 °C	~24 uur	~3 dagen	~10 dagen
	+20 °C	~18 uur	~4 dagen	~7 dagen
	+30 °C	~12 uur	~1 dagen	~5 dagen

Opmerking: De tijden gelden wanneer de laatste laag van het systeem is aangebracht. Tijden worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.

WAARDE BASIS

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

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.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VERWERKING

ESD-GELEIDBAARHEIDSMETINGEN

Het aanbevolen aantal geleidbaarheidsmetingen staat in de volgende tabel:

Gebruiksklaar oppervlak	Aantal metingen
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² and < 100 m ²	10 to 20
≥ 100 m ² and < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² and < 5000 m ²	100

Indien de metingen waarden opleveren die buiten de overeengekomen specificatie vallen, volg dan deze stappen:

1. Voer één extra meting uit in een straal van ongeveer 30 cm rond het oorspronkelijke meetpunt.

Indien de waarde van de nieuwe meting voldoet aan de overeengekomen specificatie, kan de oorspronkelijke meting buiten beschouwing worden gelaten. Indien de waarde van de nieuwe meting niet voldoet aan de overeengekomen specificatie, kunt u de hierboven beschreven meting herhalen, totdat is geverifieerd of aan de eisen is voldaan. Als de eisen niet kunnen worden geverifieerd, neem dan contact op met de Technical Service van Sika.

INSTALLATIE VAN AARDINGSPUNTEN

Raadpleeg de Sika Verwerkingshandleiding: Richtlijn voor de applicatie van Sikafloor® ECF/ESD elektrisch geleidende vloerafwerkingen

Aantal aardaansluitingen per ruimte: Minimaal 2 aardaansluitingen. Het optimale aantal aardaansluitingen hangt af van de plaatselijke omstandigheden en moet op tekeningen of andere contractdocumenten worden gespecificeerd.

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
Sikafloor® MultiDur ES-48 ECF
Januari 2023, Version 03.01
02081190000000105

SikafloorMultiDurES-48ECF-nl-NL-(01-2023)-3-1.pdf

