

SYSTEEMINFORMATIEBLAD

Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V

ELEKTROSTATISCH GELEIDENDE, CHEMISCH RESISTENTE EPOXY STRUCTUURCOATING VOOR VERTICALE OPPERVLAKKEN

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V is een 2-componenten, elektrostatisch geleidend, gekleurd, structuur epoxy coatingsysteem met een zeer hoge chemische bestendigheid. "Totale vaste epoxy samenstelling volgens de testmethode van de Deutsche Bauchemie e.V. (Duitse organisatie voor bouwchemische producten)".

TOEPASSING

Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V wordt toegepast als:

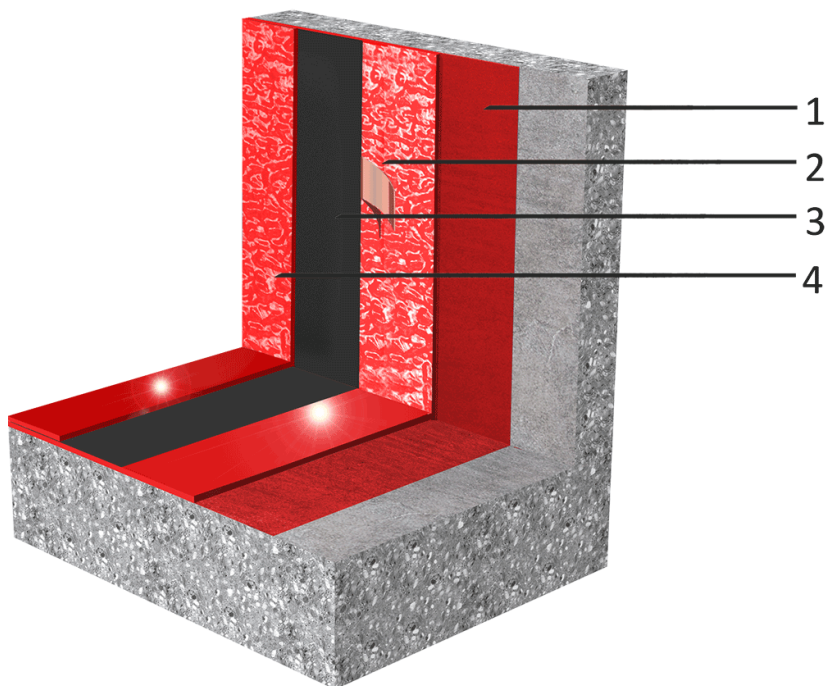
- Chemisch hoogwaardig bestendige epoxy coating voor op verticale betonnen en cementgebonden oppervlakken voor ingedamde gebieden ter bescherming tegen verontreinigde vloeistoffen (volgens de chemische bestendigheidstabel van het product).
- Elektrostatisch geleidende epoxy coating voor verticale oppervlakken blootgesteld aan chemische en mechanische belastingen in productieruimten en opslagfaciliteiten.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer hoge chemische bestendigheid
- Hoge mechanische belastbaarheid
- Vloeistofdicht
- Slijtvast
- Elektrostatisch geleidend
- Goede uitzak weerstand

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw



1. Primer	Sikafloor®-150/-151/-160/-161
2. Geleidende basislaag + Aardaansluiting	Sikafloor®-381 ECF gevuld met 2,5 - 4,0 % Stellmittel T + Sika® aardaansluitset
3. Geleidende primer	Sikafloor®-220 W Conductive
4. Geleidende seallaag	Sikafloor®-381 ECF gevuld met 2,5 - 4,0 % Stellmittel T

De systeemopbouwen, zoals omschreven, moeten volledig worden nageleefd en kunnen niet worden veranderd.

Chemische basis van het systeem	Epoxy
Uitstraling van het systeem	Sinaasappelhuid structuur, semi-glanzend
Kleurenpalet van het systeem	In nagenoeg elke RAL kleur leverbaar. Door de aard van de aanwezige koolstofvezels, die voor de geleiding zorgdragen, is het niet mogelijk de exacte kleur te verkrijgen. Lichte kleuren, zoals bijvoorbeeld geel en oranje, versterken dit effect. Onder invloed van direct zonlicht kan enige verkleuring en kleurafwijking optreden, dit heeft geen invloed op de functionaliteit en prestatie van de coating.
Nominale dikte van het systeem	~ 1,5 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Elektrostatisch gedrag	Weerstand naar aarde ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typisch gemiddelde weerstand naar aarde ²	$R_g < 10^6 \Omega$	(NEN EN 1081)

¹ Volgens IEC 61340-5-1 en ANSI/ESD S20.20.

² Meetwaarden kunnen variëren, afhankelijk van de omgevingscondities (o.a. temperatuur, vochtigheid) en meetapparatuur.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Coating	Product	Verbruik
	Primer	Sikafloor®-150/-151/-160/-161	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ²
	Nivelleren (optioneel)	Sikafloor®-150/-151/-160/-161	Raadpleeg het bijbehorende productinformatieblad
	Geleidende basislaag	Sikafloor®-381 ECF gevuld met 2,5 - 4,0 % Stellmittel T	1 x 1,25 kg/m ²
	Aardaansluiting	Sika® aardaansluitset	1 aardpunt per ~ 200 - 300 m ² , minimaal 2 per vloerveld
	Geleidende primer	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 - 0,10 kg/m ²
	Geleidende afwerklaag	Sikafloor®-381 ECF gevuld met 2,5 - 4,0 % Stellmittel T	1 x 1,25 kg/m ²
Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies enz.			
Omgevingstemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C		
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 80% R.L.V.		
Dauwpunt	Pas 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 (carbamaat vorming) op de vloerafwerking te verminderen.		
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C		
Vochtgehalte ondergrond	< 4% vocht (gewichtsdelen) Testmethode: Sika® Tramex meter, CM-methode of ovendroogmethode Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)		
Wachttijd tot overlagen	Wachttijd alvorens Sikafloor®-381 ECF op Sikafloor®-150/-151/-160/-161 aan te brengen:		
	Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
	+10°C	24 uur	4 dagen
	+20°C	12 uur	2 dagen
	+30°C	8 uur	1 dag
	Wachttijd alvorens Sikafloor®-220 W Conductive op Sikafloor®-381 ECF aan te brengen:		
	Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
	+10°C	48 uur	3 dagen
	+20°C	24 uur	2 dagen
	+30°C	12 uur	1 dag
	Wachttijd alvorens Sikafloor®-381 ECF op Sikafloor®-220 W Conductive aan te brengen:		
	Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
	+10°C	26 uur	7 dagen
	+20°C	17 uur	5 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	~ 2 dagen	~ 7 dagen
	+30°C	~ 12 uur	~ 1 dag	~ 5 dagen

Opmerking: tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities.

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Raadpleeg het individuele productinformatieblad
Houdbaarheid	Raadpleeg het individuele productinformatieblad
Opslagcondities	Raadpleeg het individuele productinformatieblad

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadpleeg:

- Sika® Verwerkingshandleiding: "Mengen & applicatie van vloersystemen"
- Sika® Verwerkingshandleiding: "Beoordeling en voorbehandeling van vloersystemen"

BEPERKINGEN

- Vanwege de aard van koolstofvezels die voor de geleidbaarheid zorgdragen, kunnen lichte onregelmatigheden aan het oppervlak optreden. Dit heeft geen invloed op de functionaliteit en de prestaties van de coating.
- Het Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V systeem niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.
- Primer of primer-/schraaplaag nooit instrooien.
- De vers aangebrachte geleidende afwerklaag van het Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V systeem moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.
- Breng de Sikafloor® geleidende primer pas aan als de primerlaag geheel kleefvrij is uitgehard, anders bestaat de kans op verschrompelen en aantasting van de geleidende eigenschappen.
- Vloerverwarming of hoge omgevingstemperatuur, gecombineerd met een hoge puntlast, kan in bepaalde omstandigheden leiden tot afdrukken in de hars.
- Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel CO₂ als H₂O waterdamp, die de afwerking ongunstig kan beïnvloeden. Gebruik voor het verwarmen alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen.
- Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en terugkerende scheurvorming - vermindering of onderbreking van de geleidbaarheid.
- Zorg voor de geleidende afwerklaag van het Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V systeem, dat er per werk of ruimte alleen gelijke batchnummers verwerkt worden, om verzekerd te zijn van een exact gelijke kleur.

- Houdt er rekening mee dat de meetresultaten van het sinaasappelhuid structuur Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V systeem kunnen variëren als gevolg van verschillen in de textuur van het oppervlak.
- ESD kleding, omgevingscondities, meetapparatuur, de reinheid van de vloer en de testpersoon zijn van wezenlijke invloed op de meetresultaten.

Alle meetresultaten voor het Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V systeem vermeldt in het systeem informatieblad (met uitzondering die welke betrekking hebben op onafhankelijke testen) werden gemeten onder de volgende condities:

Omgevingscondities:	+23°C/50%
Meetapparatuur: Weerstand naar aardpunt:	Metriso 2000 (Warmbier) of vergelijkbaar
Oppervlak meetelektrode:	Koolstofrubber elektrode volgens NEN EN 1081

Aanbevolen wordt om het aantal weerstandmetingen overeenkomstig onderstaande tabel uit te voeren:

Vloeroppervlak	Aantal metingen
< 10 m ²	6 metingen
< 100 m ²	10-20 metingen
<1000 m ²	50 metingen
<5000 m ²	100 metingen

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: "Mengen & applicatie van vloersystemen".

Aantal aardpunten: Per vloerveld minimaal 2 aansluitpunten. Het optimale aantal aansluitpunten hangt af van de lokale omstandigheden en dient te worden bepaald a.d.h.v. een tekening.

WAARDE BASIS

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

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.

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.

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 handelbaarheid 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.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

SikafloorMultiDurET-31ECFV-nl-NL-(07-2019)-1-2.pdf

Systeeminformatieblad
Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V
Juli 2019, Version 01.02
020811900000000034

