

## SYSTEEMINFORMATIEBLAD

# Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF

### GELEIDENDE EPOXY STRUCTUUR ROLCOATINGSYSTEEM

#### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF is een 2-componenten, gekleurd, elektrostatisch geleidend epoxy vloersysteem met een grove sinaasappelhuid structuur.

#### TOEPASSING

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

- Decoratief en beschermend elektrostatisch geleidend structuur systeem voor op beton of zandcement dekvloeren met een normale tot gemiddelde gebruiksbelasting.
- Geschikt als afwerklaag in industrieën, zoals automobiel, elektronische en farmaceutische fabricage, opslagfaciliteiten en magazijnen
- Speciaal geschikt voor ruimtes met gevoelige elektronische apparatuur (bijvoorbeeld CNC-machines, computerruimtes, onderhoudshangars voor vliegtuigen, accu-oplaadruidtes en gebieden onderhevig aan hoog explosiegevaar enz.)

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Elektrostatisch geleidend
- Goede chemische en mechanische bestendigheid
- Antislip afwerking
- Eenvoudig te reinigen
- Economisch
- Vloeistofdicht
- Total solid

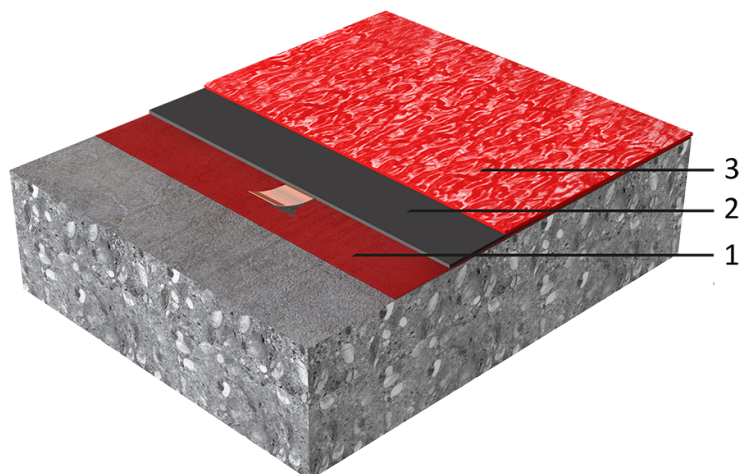
#### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- High-build gekleurde epoxy structuurcoating volgens EN 1504-2: 2004 en EN 13813, DoP 02 08 01 02 014 0 000010 2017, gecertificeerde instantie voor fabriekscontrole (FPC) Nr. 0921, certificaat 2017 en voorzien van CE-markering
- Verfbenattingstest volgens VW-norm 3.10.7 PV (verf hechtingswerende middelen (PWIS)), zoals siliconen, HQM GmbH, Testrapport 14-04-14201871-6, April 2014
- Slipweerstand volgens DIN 51130, Roxeler Baustoffprüfstelle, Testrapport Nr. 020109-15-6, Mei 2016

# SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF:



1. Primer + aardaansluiting	Sikafloor®-150/-151/-160/-161+ Sikafloor® aardaansluitset
2. Geleidende primer	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Afwerklaag	Sikafloor®-262 AS N Thixo

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

<b>Chemische basis van het systeem</b>	Epoxy
<b>Uitstraling van het systeem</b>	Grove sinaasappelhuidstructuur, semi-glanzend
<b>Kleurenpalet van het systeem</b>	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 bijv. 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.
<b>Nominale dikte van het systeem</b>	~ 0,6 tot maximaal 0,8 mm

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Shore D hardheid</b>	~ 77	(3 dagen / +23°C)	(DIN 53 505)
<b>Slijtvastheid</b>	~ 100 mg (CS 10/1000/1000)	(7 dagen / +23°C)	(DIN 53109 Taber Abraser Test)
<b>Druksterkte</b>	~ 80 N/mm <sup>2</sup>	(28 dagen / +23°C)	(EN 196-1)
<b>Treksterkte</b>	~ 40 N/mm <sup>2</sup>	(28 dagen / +23°C)	(EN 196-1)
<b>Reactie bij brand</b>	Efl		(EN 13501-1)
<b>Chemische resistentie</b>	Bestand tegen veel chemicaliën. Vraag naar de gedetailleerde chemische bestendigheidlijst.		
<b>Thermische weerstand</b>	<b>Belasting*</b>	<b>Droge hitte</b>	
	Permanent	+50°C	
	Korte termijn maximaal 7 dagen	+80°C	
	Korte duur natte hitte(*) tot max. +80°C indien blootstelling slechts incidenteel is (bijvoorbeeld stoomreining enz.). (*) Geen gelijktijdige chemische en mechanische blootstelling.		
<b>USGBC LEED Rating</b>	Voldoet aan LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Methode 304-91 VOC Content < 100 g/l		
<b>Slipweerstand</b>	R9		(DIN 51130)

**Elektrostatisch gedrag**

Weerstand naar aarde <sup>1</sup>	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Typisch gemiddelde weerstand tot aarde <sup>2</sup>	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

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

<sup>2</sup> 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 tot 2 x ~ 0,3 tot 0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Nivelleren (optioneel)	Sikafloor®-150/-151/-160/-161 (schraap)mortel	Raadpleeg het bijbehorende productinformatieblad
	Aardaansluiting	Sikafloor® aardaansluit-set	1 aardpunt per ~ 200 tot 300 m <sup>2</sup> , minimaal 2 per vloerveld
	Geleidende primer	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 tot 0,10 kg/m <sup>2</sup>
	Afwerklaag	Sikafloor®-262 AS N Thixo	1 x 0,75 kg/m <sup>2</sup>

Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies etc.

<b>Omgevingstemperatuur</b>	Minimaal +10°C, maximaal +30°C
-----------------------------	--------------------------------

<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	Maximaal 80% R.L.V.
-----------------------------------	---------------------

<b>Dauwpunt</b>	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 of wit uitslaan van het product te verminderen.
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Minimaal +10°C, maximaal +30°C
------------------------------	--------------------------------

<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	< 4% vocht (gewichtsdelen) Testmethode: Sika® Tramex meter, CM-methode of ovensdroogmethode. Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Wachttijd tot overlagen</b>	Wachttijd alvorens Sikafloor®-220 W Conductive op Sikafloor®-150/-151/-160/-161 aan te brengen:
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	24 uur	4 dagen
+20°C	12 uur	2 dagen
+30°C	8 uur	1 dagen

Wachttijd alvorens Sikafloor®-262 AS N Thixo op Sikafloor®-220 W Conductive aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	26 uur	7 dagen
+20°C	17 uur	5 dagen
+30°C	12 uur	4 dagen

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

<b>Verwerkt product belastbaar na</b>	<b>Temperatuur</b>	<b>Beloopbaar</b>	<b>Licht belastbaar</b>	<b>Volledig uitgehard</b>
	+10°C	~ 30 uur	~ 5 dagen	~ 10 dagen
	+20°C	~ 24 uur	~ 3 dagen	~ 7 dagen
	+30°C	~ 16 uur	~ 2 dagen	~ 5 dagen

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

# PRODUCTINFORMATIE

<b>Verpakking</b>	Raadpleeg het individuele productinformatieblad.
<b>Houdbaarheid</b>	Raadpleeg het individuele productinformatieblad.
<b>Opslagcondities</b>	Raadpleeg het individuele productinformatieblad.

## ONDERHOUD

Voor een duurzaam behoud van de Sikafloor® -262 AS N Thixo, dienen alle gemorste verontreinigingen zo spoedig mogelijk te worden verwijderd en moet regelmatig worden schoongemaakt met behulp van borstels, schrob-/zuigmachines, rubber wissers, hoge druk reiniging, enz. met gebruik van geschikte reinigingsmiddelen.

## ONDERHOUDSREINIGING

Raadpleeg het "Sikafloor®- reinigingsadvies".

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

### Ondergrond kwaliteit & voorbehandeling

Raadpleeg de verwerkingshandleiding: "Beoordeling en voorbehandeling van vloersystemen".

### Verwerkingsinstructies

Raadpleeg de verwerkingshandleiding: "Mengen & applicatie van vloersystemen".

## BEPERKINGEN

- Dit product dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.
- Vanwege de aard van koolstofvezels die voor de geleidbaarheid zorg dragen, kunnen lichte onregelmatigheden aan het oppervlak optreden. Dit heeft geen invloed op de functionaliteit en de prestaties van de coating.
- Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF systeem niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.
- Primer of primer-/schraaplaag nooit instrooien.
- De vers aangebrachte geleidende afwerklaag van het Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF 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 afdrucken in de hars.
- Als verwarmen is vereist geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders gebruiken. Deze veroorzaken grote hoeveelheden CO<sub>2</sub>- en H<sub>2</sub>O-waterdamp die de afwerking ongunstig kunnen beïnvloeden. Gebruik voor het verwarmen alleen elektrisch aangedreven warmeluchtventilatiesystemen.
- Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en terugkerende scheurvorming - vermindering of onderbreking van de geleidbaarheid.

- Verwerk per gebied alleen Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn van een exact gelijke kleur.
- De testpersoon, omgevingscondities, meetapparatuur en de reinheid van de vloer hebben een significante invloed op de meetresultaten.
- Meetresultaten van Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF met een grove sinaasappelhuidstructuur kunnen variëren door verschillen in het oppervlakteprofiel. Alle meetresultaten voor het Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF 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 voor weerstand naar aardpunt	Metriso 2000 (Warmbier) of vergelijkbaar
Oppervlak meetelektrode	Koolstofrubber elektrode volgens DIN EN 1081

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

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

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 aan de hand van 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 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.

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

SikafloorMultiDurET-14ECF-nl-NL-(07-2019)-1-2.pdf

Systeeminformatieblad  
Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF  
Juli 2019, Version 01.02  
020811900000000002

