

SYSTEEMINFORMATIEBLAD

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF

TAAI-ELASTISCH, GELEIDEND, INGESTROOID, EPOXY VLOERSYSTEEM MET EEN HOGE CHEMISCHE BESTENDIGHEID

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF is een 2-componenten, elektrostatisch geleidend, taai-elastisch, zelfnivellerend, ingestrooid, gekleurd epoxy vloersysteem met een hoge chemische bestendigheid. "Totale vaste epoxy-samenstelling volgens de testmethode van de Deutsche Bauchemie e.V. (Duitse organisatie voor bouwchemische producten)"

TOEPASSING

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

- Taai elastische en chemisch bestendige coating voor op betonnen en cementgebonden oppervlakken in ruimten ter bescherming tegen met chemicaliën verontreinigde vloeistoffen (volgens de chemische bestendigheidstabel van het product)
- Elektrostatisch geleidende afwerklaag in ruimten, blootgesteld aan chemische belasting en eisen t.a.v. de slipweerstand

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge chemische bestendigheid
- Mechanische bestendigheid
- Vloeistofdicht
- Slijtvast
- Antislip oppervlak

MILIEU

- Conform AgBB (2012) voor binnentoepassingen. Testrapport nr. 392-2015-00129301_02. Eurofins Product Testing.
- Conform LEED v2009 IEQc 4.2: Lage Emissie Materialen - Verf en Coatings

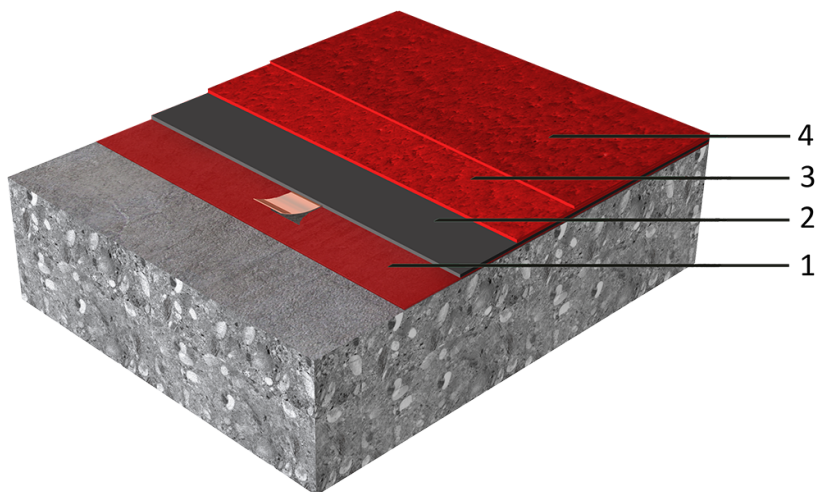
TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Zelfnivellerende, gekleurde epoxyhars coating volgens EN 1504-2: 2004 en EN 13813, DoP 02 08 01 02 020 000008 2017, gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC) nr. 0921, certificaat 2017, en voorzien van CE-markering.
- Uitgassing emissie certificaat Sikafloor®-390 ECF CSM: CSM Kwalificatieverklaring - ISO 14644-8, klasse -9.6 - Rapportnr. SI 1204-593.
- Brandclassificatie volgens DIN 4102 deel 1 en deel 14, Rapportnr . 130682-2, klasse B1, Instituut Hoch, Duitsland, juni 2013

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF:



1. Primer + aardaansluiting	Sikafloor®-150/-151/-160/-161 + Sika® Aardaansluitset
2. Geleidende primer	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Geleidende basislaag + instrooiing	Sikafloor®-390 ECF, vol en dekkend ingestrooid met silicium carbid 0,5 - 1,0 mm
4. Seallaag	Sikafloor®-390 + 5% gew. delen Verdunner C

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

Chemische basis van het systeem	Epoxy
Uitstraling van het systeem	Ingestrooid, semi-glanzend
Kleurenpalet van het systeem	In nagenoeg elke RAL kleur leverbaar. 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	~ 2,0 tot 2,5 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Treksterkte	~ 10 N/mm ²	(14 dagen/+23°C)	(DIN 53455)
USGBC LEED Rating	Voldoet aan LEED EQ Credit 4.2: Lage-Emissie Materialen: Verf & Coatings SCAQMD Methode 304-91 VOS-gehalte <100 g/l		
Elektrostatisch gedrag	Weerstand naar aarde ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typische gemiddelde weerstand tot 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 tot 2 x ~ 0,3 tot 0,5 kg/m ²
	Nivelleren (optioneel)	Sikafloor®-150/-151/-160/-161 mortel	Raadpleeg het bijbehorende productinformatieblad
	Aardaansluiting	Sika® Aardaansluitset	1 aardpunt per ~ 200 tot 300 m ² , minimaal 2 per ruimte
	Geleidende primer	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 tot 0,10 kg/m ²
	Geleidende basisklaag	Sikafloor®-390 ECF, ongevuld	1 x 1,6 kg/m ² bindmiddel, vol en zat ingestrooid met siliciumcarbide 0,5 tot 1,0 mm*
	Seallaag	Sikafloor®-390 + 5% Verdunner C	0,75 tot maximaal 0,85 kg/m ²

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

*Silicium carbid "SiC 18/35 in een versplinterde korrel van 0,5 tot 1,0 mm", kan worden gekocht bij ESH-SIC GmbH, Günter-Wiebk-Str. 1, 50226 Frechen, Duitsland, <http://www.esk-sic.com>. Als alternatief kan de geleidende instrooiing "Granucol Conduct Nr. 7" (korrel van 0,6 tot 1,2 mm) worden gebruikt. Leverancier: Eurogrit B.V., Noordhoek 7, 3551 LD Papendrecht, <http://www.eurogrit.nl>.

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 (carbamaatvorming) 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®-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 dag
	Wachttijd alvorens Sikafloor®-390 ECF 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

Wachttijd alvorens Sikafloor®-390 op een ingestrooide Sikafloor®-390 ECF aan te brengen:

Ondergrond-temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	48 uur	6 dagen
+20°C	24 uur	6 dagen
+30°C	18 uur	2 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 verkeer	Volledig uitgehard
	+10°C	~ 48 uur	~ 6 dagen	~ 14 dagen
	+20°C	~ 30 uur	~ 4 dagen	~ 10 dagen
	+30°C	~ 20 uur	~ 3 dagen	~ 7 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.

ONDERHOUD

ONDERHOUDSREINIGING

Raadpleeg het individuele Sikafloor®- Reinigingsadvies.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadpleeg de documenten:

Ondergrond kwaliteit & voorbehandeling:

Raadpleeg de verwerkinghandleiding: " Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond van vloersystemen".

Verwerkingsinstructies:

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

BEPERKINGEN

- Dit systeem dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.
- 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.
- Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.
- Primer of primer-/schraaplaag nooit instrooien.
- Vers aangebrachte laatste coating van het Sikafloor® MultiDur EB-39 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.
- Laagdikte van de afwerklaag: ~ 1,5 mm. Grotere laagdikte (meer dan 2,5 kg/m²) leidt tot verslechtering van de geleidbaarheid.
- 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. Voor het verwarmen gebruik alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen.
- Foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur en terugkerende scheurvorming.
- Verwerk per gebied alleen Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn van een exact gelijke kleur.
- De proefpersoon, omgevingscondities, meetapparatuur en de mate van verontreiniging/vuil op de vloer hebben een significante invloed op de meetresultaten

Alle waarden voor het Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF systeem omschreven in het systeeminformatieblad (met uitzondering die welke betrekking hebben op onafhankelijke testen) zijn onder de volgende condities gemeten:

Omgevingscondities	+23°C/50% R.L.V.
Meetapparatuur weerstand naar aarde	Metriso 2000 (Warmbier) of vergelijkbaar
Meetelektrode oppervlak	Driehoek elektrode volgens NEN EN 1081
Hardheid rubberen pad	Shore A 60 (± 10)

De hoeveelheid metingen van geleidbaarheid is sterk aanbevolen zoals in onderstaande tabel:

Vloeroppervlak	Aantal metingen
< 10 m ²	6 metingen
< 100 m ²	10 tot 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.
- Zie voor het installeren van aardingspunten de verwerkingshandleiding "Sikafloor® AS/ECF/ESD".
- 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 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

Systeeminformatieblad
Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF
Juli 2019, Version 02.02
020811900000000044

SikafloorMultiDurEB-39ECF-nl-NL-(07-2019)-2-2.pdf

