

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikafloor®-221 W Conductive

Watergedragen elektrostatisch geleidende epoxy primerlaag

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-221 W Conductive is is een 2-componenten, watergedragen, elektrostatisch geleidende epoxy vloer primer met een verhoogde elektrische weerstand. Het is onderdeel van geselecteerde Sikafloor® ECF en ECD vloersystemen.

### TOEPASSING

Sikafloor®-221 W Conductive dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Het product wordt toegepast als:

- Geleidende laag onder Sikafloor® elektrostatisch geleidende vloercoatings
- Geleidende laag onder een vloerafwerking die dient te voldoen aan de eisen volgens VDE 100-600

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Watergedragen
- Eenvoudig aan te brengen
- Hoge elektrische geleidbaarheid
- Aan te brengen met een roller

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Watergedragen epoxy	
<b>Verpakking</b>	Component A	4,98 kg
	Component B	1,02 kg
	Componenten A + B	6 kg
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden vanaf de productiedatum.	
<b>Opslagcondities</b>	Het product moet worden opgeslagen in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +30°C.	
<b>Uiterlijk / kleur</b>	Component A	Zwart, vloeibaar
	Component B	Wit, vloeibaar

Soortelijk gewicht	Component A	~1,15 kg/ltr	(EN ISO 2811-1)
	Component B	~1,09 kg/ltr	
	Gemengd product	~1,14 kg/ltr	

Vaste stofgehalte in gewichtsdelen ~40 %

Vaste stofgehalte in volumedelen ~32 %

## TECHNISCHE INFORMATIE

Elektrostatisch gedrag	Typische gemiddelde weerstand tot aarde: $R_g \leq 10^4 \Omega$	(EN 1081)
	Meetwaarden kunnen variëren afhankelijk van omgevingscondities (o.a. temperatuur, vochtigheid) en meetapparatuur.	

## VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding Component A : component B 83 : 17 (in gewichtsdelen)

**Verbruik** 0,08–0,10 kg/m<sup>2</sup>  
Opmerking: De aangegeven verbruiken zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van de zuiging, ruwheid en onvlakheid van de ondergrond, restafval of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en het voorgestelde applicatiegereedschap.

**Producttemperatuur**  
Minimaal +10 °C  
Maximaal +30 °C

**Omgevingstemperatuur**  
Minimaal +10 °C  
Maximaal +30 °C

**Relatieve luchtvochtigheid** Maximaal 75 %

**Ondergrondtemperatuur**  
Minimaal +10 °C  
Maximaal +30 °C

**Vochtgehalte ondergrond** Raadpleeg het betreffende productinformatieblad.

**Pot-life**

+10 °C	~ 120 minuten
+20 °C	~ 90 minuten
+30 °C	~ 30 minuten

**Wachttijd tot overlagen** Wachttijd voor het overlagen van het product:

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

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name 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

Raadpleeg de volgende verwerkingshandleidingen:

- Sika Verwerkingshandleiding: Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen
- Sika Verwerkingshandleiding: Mengen en applicatie van vloersystemen
- Sika Verwerkingshandleiding: Richtlijn voor de applicatie van Sikafloor® ECF/ESD elektrisch geleidende vloerafwerkingen

## 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

### GEREEDSCHAP

Selecteer de meest geschikte apparatuur die nodig is voor het project:

#### MENGEN

- Elektrische menger met enkele mengspindel ~700 W (300 - 400 tpm)

#### VERWERKING

- Kortpolige nylon rollers (12 mm)

### ONDERGROND KWALITEIT

De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm<sup>2</sup>) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen. Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een industriële stofzuiger.

#### BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

Aansluitvoegen en bestaande statische oppervlakscheuren in de ondergrond moeten worden afgedicht voordat de volledige laag wordt aangebracht. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

#### MECHANISCHE VOORBEHANDELING ONDERGROND

##### BELANGRIJK

#### Blootleggen van gaten en holle ruimten

Zorg er bij het mechanisch prepareren van de ondergrond voor dat gaten en holle ruimten volledig wor-

den blootgelegd.

1. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden. Prepareer cementachtige ondergronden mechanisch met straal- of kervende apparatuur om cementschil te verwijderen.
2. Alvorens een dunne laag hars aan te brengen, verwijder hoge plekken door slijpen o.i.d..
3. Gebruik een industriële stofzuiger om alle stof, los en brokkelig materiaal van het oppervlak te verwijderen alvorens het product aan te brengen.
4. Gebruik 2-componenten producten uit de Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment om het oppervlak te egaliseren of scheuren, gaten en holle ruimten te vullen.
5. Neem contact op met Sika® Technical Service voor aanvullende informatie over producten voor het egaliseren en herstellen van gebreken.

Neem contact op met Sika Technical Service voor aanvullende informatie over producten voor het egaliseren en herstellen van gebreken.

#### VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND VAN NIET CEMENTGEBONDEN ONDERGRONDEN

Voor informatie over de voorbereiding van niet-cementgebonden ondergronden, neem contact op met Sika® Technical Service.

### MENGEN

1. Alvorens alle componenten te mengen, meng component A (hars) met een elektrische menger. Meng de vloeistof en al het gekleurde pigment tot een uniforme kleur en mengsel is bereikt.
2. Voeg component B (verharder) toe aan component A.
3. **BELANGRIJK** Niet overmatig mengen. Meng component A + B continu gedurende ~2 minuten tot een uniform gekleurd mengsel is bereikt.
4. Voor een grondige menging giet u de materialen in een andere mengemmer en mengt u opnieuw gedurende minstens 1 minuut om een gladde en uniforme menging te verkrijgen.
5. Schraap tijdens de laatste mengfase ten minste eenmaal de zijanten en de bodem van het mengvat af met een vlakke of rechte spaan om volledige menging te garanderen.

### VERWERKING

#### BELANGRIJK

#### Volg exact de installatieprocedure

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in de verwerkingshandleiding en werkinstructies, die altijd moeten worden afgestemd aan de feitelijke omstandigheden ter plaatse.

#### BELANGRIJK

#### Tijdelijke verwarming

Indien tijdelijke verwarming nodig is, gebruik dan geen gas-, olie-, paraffine- of andere fossiele brandstofverwarmers. Deze produceren grote hoeveelheden kooldioxide en waterdamp, die de afwerking nadelig kunnen beïnvloeden.

1. Gebruik voor verwarming uitsluitend elektrisch aangedreven warmteluchtblaassystemen.

#### Ventilatie in gesloten ruimten

Altijd zorg dragen voor goede ventilatie indien toegepast in gesloten ruimten.

## BELANGRIJK

### Bescherming van het materiaal na applicatie

Vers aangebracht product moet gedurende minimaal 24 uur worden beschermd tegen vocht, condensatie en water

## BELANGRIJK

### Aardingspunten

Zelfklevende kopertape kan leiden tot een lage geleiding van de vloer en het niet voldoen aan de eisen van VDE100-610. Er is geen beschermend effect op het aardingspunt of ~10 cm rond het aardingspunt.

1. Gebruik alleen de aardingspunten uit de Sikafloor® Conductive Set.
2. Gebruik geen zelfklevende kopertape om geleidende rasters over de vloer te vormen.
3. Aardingspunten moeten worden gemarkeerd en afgedekt met een rubberen mat met een weerstand van > 1 Mohm.

### Randvoorwaarden

Alleen aanbrengen op geprimerde beton- en/of dek- vloer. BELANGRIJK De primer niet instrooien en pas beginnen met het aanbrengen van de Sikafloor® geleidende primer, nadat alle primer kleefvrij is uitgehard.

1. Giet het gemengde product op het oppervlak. Het verbruik wordt gespecificeerd in de verwerkingsinformatie.
2. Breng het product gelijkmatig op het oppervlak aan met een kortharige roller.
3. Rol het oppervlak kruislings na.  
Opmerking: Zorg ervoor dat een ononderbroken, poriënvrije laag de ondergrond bedekt.
4. Wacht totdat de overlagingstijd is bereikt alvorens opvolgende producten aan te brengen.

### Geleidbaarheid testen

Opmerking: Na uitharding van de Sikafloor® geleidende primer en vóór het aanbrengen van de volgende geleidende eindlagen, moet de geleidbaarheid van de geleidende primer moet worden getest. Alle metingen moeten  $\geq$  lager zijn dan  $10^4$  Ohm. Weerstand naar aarding: Isolatie tester Metriso 3000 van Warmbier of vergelijkbaar. Sonde voor oppervlakteweerstand: Koolstofrubber elektrode. Gewicht: 2,50 kg ( $\pm$  0,25 kg); Diameter: 65 mm ( $\pm$  5 mm); Rubber pad hardheid: Shore A 60 ( $\pm$  10).

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met water. Uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

### 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

Productinformatieblad  
Sikafloor®-221 W Conductive  
Juli 2023, Version 06.01  
020811010010000009

## 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.

Sikafloor-221WConductive-nl-NL-(07-2023)-6-1.pdf