

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikafloor®-2350 ESD

Elektrostatische dissipatieve epoxy vloercoating

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-2350 ESD is een 2-componenten, zelfnivellerende, gekleurde, elektrostatische, dissipatieve epoxyhars coating. Het biedt een slipvaste, slijtvaste, naadloze, onderhoudsarme glanzende afwerking

TOEPASSING

Sikafloor®-2350 ESD dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Sikafloor®-2350 ESD wordt gebruikt als:

- Rollaag
- Gietlaag
- Verzegelingslaag of toplaag voor anti-slip instrooisystemen

Sikafloor®-2350 ESD wordt gebruikt op de volgende ondergronden:

- Beton en cementgebonden ondergronden

Let op:

- Het product mag alleen worden gebruikt voor binnen toepassingen.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Lage VOS emissie
- Goede slijtvastheid
- Geurarm tijdens aanbrengen
- Hoge mechanische bestendigheid

DUURZAAMHEID

- Draagt bij tot het behalen van de Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4
- Draagt bij tot het behalen van de Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4

- Draagt bij tot het behalen van de Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials under LEED® v4
- Milieuproductverklaring (EPD) in overeenstemming overeenkomstig EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Voldoet aan de eisen van AgBB inclusief de LCI-waarden (augustus 2018) voor gebruik in het binnenmilieu.
- Franse regelgeving voor VOS-emissies binnenshuis klasse A+

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Goedkeuring voor ESD-beschermende producten volgens IEC 61340-5-1, RISE-instituut, nr. ESD-20-0023
- Deeltjesemissie ISO 14644-1, Sikafloor®-2350 ESD, CSM Fraunhofer, SI 2011-1195
- Brand classificatie rapport, EN 13501-1, Ghent Universiteit, rapport nr. 20-1069
- Slipweerstand DIN 51130, Sikafloor®-2350 ESD, Roxeler, Certificate Nr. 020243-20-3
- Slipweerstand DIN 51130, Sikafloor®-2350 ESD, Roxeler, Certificate Nr. 020243-20-2
- Slipweerstand DIN 51130, Sikafloor®-2350 ESD, Roxeler, Certificate Nr. 020243-20-2a
- Isolatiweerstand DIN VDE 0100-600, kiwa, Testrapport nr. P 12819-E
- Uitwasemingsgedrag ISO 14644-15, CSM-Kwalificatie van kwalificatie, Fraunhofer IPA
- Uitwasemingsgedrag, VOC/ SVOC, CSM Fraunhofer, certificaat nr. SI 2011-1195
- CE Markering en Prestatieverklaring volgens EN 13813:2002 — Dekvloeren en gietvloeren - kunsthars gietvloermateriaal
- CE Markering en Prestatieverklaring volgens EN 1504-2:2004 — Producten en systemen voor de reparatie en bescherming van betonconstructies - Deel 2: Oppervlaktebeschermingsystemen voor beton - coating

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxy		
Verpakking	Component A	Blik à 24,6 kg	
	Component B	Blik à 5,4 kg	
	Component A + Component B	Set à 30 kg	
Houdbaarheid	18 maanden vanaf de productiedatum		
Opslagcondities	Het product dient bij temperaturen tussen +5°C en +30°C te worden opgeslagen in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden. Altijd de verpakking raadplegen. Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige toepassing en opslag.		
Uiterlijk / kleur	Component A	Gekleurd vloeibaar	
	Component B	Transparant vloeibaar	
	Uitgeharde kleur	Raadpleeg het systeeminformatieblad	
	Uitgehard uiterlijk	Glanzende eindlaag	
	Blootstelling aan direct zonlicht Note: Onder invloed van direct zonlicht kan enige verkleuring en kleurafwijking optreden, dit heeft geen invloed op de functionaliteit en prestatie van de coating.		
Soortelijk gewicht	Component A	~1,70 kg/ltr	(EN ISO 2811-1)
	Component B	~1,00 kg/ltr	
	Gemengd product	~1,50 kg/ltr	
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	100 %		
Vaste stofgehalte in volumedelen	100 %		

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore D hardheid	7 dagen uitgehard +23 °C	~80	(EN ISO 868)
Slijtvastheid	7 dagen uitgehard +23°C	~1,29 g, hars gevuld met 20% kwartszand (H22/1000/1000)	(EN ISO 5470-1)
Druksterkte	28 dagen uitgehard +23°C	~120 N/mm ²	(EN ISO 604)
Buigsterkte	28 dagen uitgehard +23°C	~30 N/mm ²	(EN ISO 178)
Hechttreksterkte	> 1,5 N/mm ² (betonbreuk)		(EN 1542)
Elektrostatisch gedrag	Weerstand tot aarde	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Body voltage generatie	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Systeemweerstand	$R_G < 10^9 \Omega$	
	Note: Meetwaarden kunnen worden beïnvloed door ESD kleding, omgevingscondities, meetapparatuur, reiniging van de vloer en de testpersoon.		

Geen gelijktijdige mechanische en chemische blootstelling

Als het product wordt blootgesteld aan temperaturen tot +60 °C, kan gelijktijdige mechanische of chemische belasting schade aan het product veroorzaken.

1. Stel het product niet bloot aan chemische of mechanische belasting bij hoge temperaturen

Korte termijn, maximaal 7 dagen +60 °C

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : component B	82 : 18 (in gewichtsdelen)	
Verbruik	Coatingsysteem	Product	Verbruik
	Gietlaag	Sikafloor®-2350 ESD	1,5 tot 2,5 kg/m ² gevuld met 20 % kwartszand 0,1–0,3 mm
	Instrooilaag	Sikafloor®-2350 ESD	1,1 kg/m ² gevuld met 20 % kwartszand 0,1–0,3 mm
	Seallaag op ingestrooide laag	Sikafloor®-2350 ESD	0,75 - 0,8 kg/m ²
	Rollaag	Sikafloor®-2350 ESD	0,8 kg/m ²
Structuurcoating	Sikafloor®-2350 ESD met ~1,5 % (gew. delen) Sika® Extender T	0,7 kg/m ² tot 0,8 kg/m ²	
<p>Note: Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies enz. Breng het product aan op een proefvlak om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke omstandigheden van de ondergrond en de beoogde applicatieapparatuur.</p>			
Producttemperatuur	Minimaal	+15 °C	
	Maximaal	+30 °C	
Omgevingstemperatuur	Minimaal	+15 °C	
	Maximaal	+30 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 80 %		
Dauwpunt	<p>Pas op voor condensatie! Ondergrond- onuitgehard materiaal en omgevingstemperatuur moeten minimaal 3°C hoger zijn dan het dauwpunt om het risico van condensvorming of witte verkleuring op de afwerking te verkleinen. Lage temperatuur en hoge luchtvochtigheid versterken de mogelijkheid tot wit uitslaan.</p>		
Ondergrondtemperatuur	Minimaal	+15 °C	
	Maximaal	+30 °C	
Pot-life	Temperatuur	Tijd	
	+10 °C	40 minuten	
	+20 °C	25 minuten	
	+30 °C	15 minuten	

Verwerkt product belastbaar na	Temperatuur	beloopbaar	licht belastbaar	volledig uitgehard
	+15 °C	~48 uur	~3 dagen	~7 dagen
	+20 °C	~24 uur	~2 dagen	~4 dagen
	+30 °C	~16 uur	~36 uur	~3 dagen

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, in het bijzonder door temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

- Raadpleeg de verwerkingshandleiding "Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen"
- Raadpleeg de 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

GEREEDSCHAP

MENGAPPARATUUR

- Elektrische menger met dubbele spindel (>700 W, 300 tot 400 rpm)

APPLICATIEMATERIAAL

- Vlakke of getande spaan
- Kortpolige roller
- Structuurroller
- Vloerwisser

ONDERGROND KWALITEIT

BELANGRIJK

Onjuiste behandeling van scheuren

De onjuiste beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur en terugkerende scheurvorming.

BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

Aansluitvoegen en bestaande statische oppervlakte-scheuren in de ondergrond moeten voorbehandeld worden voordat de volledige laag wordt aangebracht. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.

ONDERGROND KWALITEIT

De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².

De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen of los materiaal.

MENGEN

ROLCOATING VOOR TEXTUUR OPPERVLAK

1. Meng component A (hars) tot het gekleurde pigment gedispergeerd is en een uniforme kleur is bereikt.
2. Voeg component B (harder) toe aan component A.
3. Geleidelijk de vereiste hoeveelheid Sika® Extender T (Stellmittel T) aan component A toevoegen (zie verbruik).
4. BELANGRIJK Vermijd overmatig mengen om luchtinsluiting te minimaliseren. Meng 2 minuten tot een homogeen mengsel is bereikt.
5. Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals 1 minuut mengen tot een homogeen mengsel.
6. Schraap tijdens de laatste mengfase de zijanten en de bodem van het mengvat ten minste eenmaal af met een vlakke of rechte spatel te verzekeren dat het mengsel volledig gemengd is.

2-COMPONENTEN MENGPROCEDURE + TOESLAGSTOF

1. Meng component A (hars) tot het gekleurde pigment gedispergeerd is en een uniforme kleur is bereikt.
2. Voeg component B (harder) toe aan component A
3. Tijdens het mengen van componenten A + B, geleidelijk de hoeveelheid toeslagstof toevoegen.
4. BELANGRIJK Vermijd overmatig mengen om luchtinsluiting te minimaliseren. Meng 2 minuten tot een homogeen mengsel is bereikt.
5. Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals 1 minuut mengen tot een homogeen mengsel.
6. Schraap tijdens de laatste mengfase de zijanten en de bodem van het mengvat ten minste eenmaal af met een vlakke of rechte spatel om te verzekeren dat het mengsel volledig gemengd is.

2-COMPONENTEN MENGPROCEDURE

1. Meng component A (hars) tot het gekleurde pigment gedispergeerd is en een uniforme kleur is bereikt.
2. Voeg component B (verharder) toe aan component A.
3. Meng componenten A + B continu gedurende minimaal 3 minuten tot een gelijkmatig gekleurd mengsel.
Opmerking: Vermijd overmatig mengen om luchtinsluiting te minimaliseren.
4. Om grondig mengen te verzekeren, giet het materiaal in een schoon vat en meng opnieuw 1 minuut om een egaal en gelijkmatig mengsel te verkrijgen.
5. Schraap tijdens de laatste mengfase de zijkanten en de bodem van het mengvat ten minste eenmaal af met een vlakke of rechte spatel om te verzekeren dat het mengsel volledig gemengd is.

VERWERKING

BELANGRIJK:

Beschadigde afwerking door tijdelijke verwarming met fossiele brandstoffen

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 warmeluchtblaassystemen.

BELANGRIJK:

Uitvoeren van proefvlakken

Alvorens een elektrische geleidende vloer aan te brengen is het aan te bevelen een referentievlak aan te brengen dat door de opdrachtgever kan worden beoordeeld en worden goedgekeurd.

BELANGRIJK:

Tijdelijk vochtscherm indien het vochtgehalte van de ondergrond >4%

Als het vochtgehalte van de ondergrond, gemeten met de CM-methode > 4% in gewicht is, breng dan een tijdelijk vochtscherm aan bestaande uit Sikafloor® Epo-Cem®.

1. Neem contact op met Technical Service van Sika voor meer informatie.

BELANGRIJK:

Indentaties in de hars door hoge temperatuur en hoge puntbelasting

Onder bepaalde omstandigheden kunnen vloerverwarming of hoge omgevingstemperaturen in combinatie met een hoge puntbelasting leiden tot indentaties in de hars.

GLADDE GIETLAAG

1. Giet het gemengde product op de ondergrond.
Opmerking: Het verbruik is gespecificeerd in de verwerkingsinformatie.
2. Verdeel het product gelijkmatig over het oppervlak met een getande spaan of rakel.
3. Om een gladde afwerking te verkrijgen, strijk het oppervlak glad met de vlakke kant van de rakel.
4. Rol het oppervlak kruislings na met een metalen prikroller.

STRUCTUURCOATING

1. Giet het gemengde product op de ondergrond.
Opmerking: Het verbruik is gespecificeerd in de verwerkingsinformatie.
2. Verdeel het product gelijkmatig over het oppervlak met een getande spaan.
3. Rol het oppervlak kruislings na met een structuurroller.

ZELFNIVELERENDE INSTROOILAAG

1. Breng het product aan op het oppervlak.
Opmerking: Het verbruik is gespecificeerd in de verwerkingsinformatie.
2. Verdeel het materiaal gelijkmatig met een getande spaan of rakel.
3. Rol het oppervlak kruislings na met een metalen prikroller.
Opmerking: Houd tijdens het aanbrengen de aansluiting "nat in nat" om een naadloze afwerking te verkrijgen.
4. Bestrooi het oppervlak met siliciumcarbide, eerst licht, daarna in overvloed.
Opmerking: Het aggregaat is afhankelijk van de systeemopbouw. Raadpleeg het desbetreffende systeem informatieblad.

SEALLAAG VOOR INGESTROOIDE OPPERVLAKKEN

1. Breng het product aan op het oppervlak.
Opmerking: Het verbruik is gespecificeerd in de verwerkingsinformatie..
2. Verspreid het product gelijkmatig over het oppervlak met een vloerwisser.
3. Rol het oppervlak kruislings na met een medium vachtroller.
Opmerking: Houd tijdens het aanbrengen de aansluiting "nat in nat" om een naadloze afwerking te verkrijgen.

ROLCOATING

1. Breng het product aan op het oppervlak.
Opmerking: Het verbruik is gespecificeerd in de verwerkingsinformatie.
2. Verspreid het product gelijkmatig over het oppervlak met een roller of vloerwisser.
3. Rol het oppervlak kruislings na met een mediumpolige vachtroller.
Opmerking: Houd tijdens het aanbrengen de aansluiting "nat in nat" om een naadloze afwerking te verkrijgen.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgehard materiaal direct na verwerking verwijderen met Sika Verdunner C. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

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

Productinformatieblad

Sikafloor®-2350 ESD
Februari 2024, Version 06.01
020811020020000196

Sikafloor-2350ESD-nl-NL-(02-2024)-6-1.pdf