

## PRODUKTDATABLAD

## Sikafloor®-2350 ESD

Elektrostatisk avledende epoksybelegg



## PRODUKTBESKRIVELSE

Sikafloor®-2350 ESD er et 2-komponent, elektrostatisk avledende, selvutjevne, farget epoksybelegg. Det gir en sklisikker, skjøtefri, blank overflate med lavt vedlikeholdsbehov.

## BRUKSOMRÅDER

Sikafloor®-2350 ESD skal kun anvendes av profesjonelle brukere.

Sikafloor®-2350 ESD brukes som:

- Glatt rulle-sjikt
- Glatt slitelag
- Forseglingssjikt eller toppstrøk for sklisikre systemer med sand-avstrødd belegg

Sikafloor®-2350 ESD brukes på følgende underlag:

- Betong og sementbaserte underlag

Vær oppmerksom på dette:

Produktet kan kun brukes til innvendig bruk.

## PRODUKTEGENSKAPER

- Lave VOC-utslipp
- God slitasje-motstand
- Lite lukt under påføring
- Meget god mekanisk motstandsevne

## MILJØ INFORMASJON

- Bidrar til å oppfylle poengsystem for: materialer- og ressurser (MR): Byggvaredeklarasjon og -optimalisering - miljødeklarasjoner under LEED® v4.
- Bidrar til å oppfylle poengsystem for materialer- og ressurser (MR): Byggvaredeklarasjon og -optimalisering - materialingredienser under LEED® v4.
- Bidrar til oppfyllelse poengsystem for innemiljø (EQ):

- Lavemitterende materialer i henhold til LEED® v4.
- Miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804. EPD uavhengig verifisert av Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
- Oppfyller kravene i AgBB, inkludert LCI-verdiene (august 2018) for bruk i innemiljø.
- Fransk forskrift om innendørs VOC-utslipp klasse A+.

## GODKJENNELSER / STANDARDER

- Godkjenning for ESD-beskyttende produkter i henhold til IEC 61340-5-1, RISE Institute, No. ESD-20-0023
- Partikkelutslipp ISO 14644-1, Sikafloor®-2350 ESD, CSM Fraunhofer, SI 2011-1195
- Brannklassifiseringsrapport, EN 13501-1, Ghent University, rapport nr. 20-1069-03
- Skli-imotstand DIN 51130, Roxeler, sertifikat nr. 020243-20-3
- Skli-motstand DIN 51130, Roxeler, sertifikat nr. 020243-20-2
- Skli-motstand DIN 51130, Roxeler, sertifikat nr. 020243-20-2a
- Isolasjonsmotstand, DIN VDE 0100-600, kiwa, Testrapport nr. P 12819-E
- Utgassings-egenskaper ISO 14644-15, CSM-kvalifiseringserklæring, Fraunhofer IPA
- Utgassings-egenskaper, VOC/ SVOC, CSM Fraunhofer, sertifikat nr. SI 2011-1195
- CE-merking og ytelseserklæring basert på EN 13813:2002 Støpt gulvbelegg eller avrettingslag - Avrettingslag - Egenskaper og ytelseskrav - syntetisk harpiksbasert belegg
- CE-merking og ytelseserklæring basert på EN 1504-2:2004 Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner - Systemer for overflatebehandling - Belegg

## PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Epoksy		
Forpakning	Emballasje komponent A	24.6 kg	
	Emballasje Komponent B	5.4 kg	
	Emballasje Komponent A + Part B	30 kg	
	Se gjeldende prislister for tilgjengelige emballasjevarianter.		
Holdbarhet	18 måneder fra produksjonsdato		
Lagringsforhold	Produktet må oppbevares i original, uåpnet og uskadet forseglett emballasje under tørre forhold ved temperaturer mellom +5 °C og +30 °C. Se også på emballasje. Se gjeldende sikkerhetsdatablad for informasjon om sikker håndtering og oppbevaring.		
Utseende/farge	Komponent A	Farget væske	
	Komponent B	Gjennomsiktig væske	
	Herdet farge	Se systemets datablad	
	Utseende i herdet tilstand	Glanset overflate	
	<b>Eksposering for direkte sollys</b> Merk: Når produktet utsettes for direkte sollys, kan det oppstå misfarging og fargevariasjoner. Dette har ingen innvirkning på beleggets funksjon og ytelse.		
Tetthet	Komponent A	1.70 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Komponent B	1.00 kg/l	
	Blandet produkt	1.50 kg/l	
Tørrstoffinnhold ved vekt	100 %		
Tørrstoffinnhold ved volum	100 %		

## TEKNISK INFORMASJON

Shore D Hardhet	Herdet 7 døgn i +23 °C	80	(EN ISO 868)
Slitestyrke	Herdet 7 døgn ved +23 °C	1,29 g, harpiksfyllt 20 % med (kvarssand 0,1-0,3 mm) (H22 / 1000 sykluser / 1000 g)	(EN ISO 5470-1)
Trykkstyrke	Herdet 28 døgn ved +23 °C	120 MPa	(EN ISO 604)
Bøyestyrke	Herdet 28 døgn ved +23 °C	30 MPa	(ISO 178)
Vedheftstyrke	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (brudd i betong)		(EN 1542)
Elektrostatisk karakteristikk	Motstand til jord	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Generering av elektrisk spenning til kropp	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	System-motstand	$R_G < 10^9 \Omega$	
	Merk: Måleresultatene kan påvirkes av ESD-beskyttelsesklær, omgivelsesforhold, måleutstyr, gulvets renhet og testperson.		

**Brukstemperatur**

VIKTIG

**Samtidig mekanisk og kjemisk belastning**

Når produktet utsettes for temperaturer opp til +60 °C, kan samtidig mekanisk eller kjemisk belastning skade produktet.

Ikke utsett produktet for kjemisk eller mekanisk belastning ved høye temperaturer.

Kortvarig, maksimalt 7 døgn +60 °C

**BRUKSINFORMASJON****Blandingsforhold**

Komp A : Komp B (ved vekt) 82 : 18

**Forbruk**

Systemets produktforbruk	Produkt	Forbruk
Slitebelegg	Sikafloor®-2350 ESD	1.5 kg/m <sup>2</sup> til 2.5 kg/m <sup>2</sup> fylt med 20 % kvartssand 0.1-0.3 mm
Sklisikkert sjikt med tilslag	Sikafloor®-2350 ESD	1.1 kg/m <sup>2</sup> fylt med 20 % kvartssand 0.1-0.3 mm
Forseglinglag over sandavstrødd overflate	Sikafloor®-2350 ESD	~0.75-0.85 kg/m <sup>2</sup>
Glatt rullestrøk	Sikafloor®-2350 ESD	~0.8 kg/m <sup>2</sup>
Sjikt med struktur	Sikafloor®-2350 ESD med ~2 % ( som vekt) Sika® Extender T	0.7 kg/m <sup>2</sup> til 0.8 kg/m <sup>2</sup>

Merk: Forbruksdataene er teoretiske og tar ikke høyde for ekstra materiale på grunn av overflatens porøsitet, overflateprofil, nivåvariasjoner, svinn eller andre variasjoner. Påfør produktet på et testområde for å beregne det nøyaktige forbruket for de spesifikke underlagsforholdene og det foreslåtte påføringsutstyret.

**Produkt temperatur**

Maks +30 °C  
Min +15 °C

**Lufttemperatur**

Maks +30 °C  
Min +15 °C

**Relativ luftfuktighet**

Maks 80 % r.f.

**Duggpunkt**

Vær oppmerksom på kondens. Underlaget og det uherdede produktet må være minst +3 °C over duggpunktet for å redusere risikoen for kondens eller misfarging på overflaten av det påførte produktet. Lave temperaturer og høy luftfuktighet øker sannsynligheten for misfarging.

**Overflatetemperatur**

Maks +30 °C  
Min +15 °C

**Brukstid**

+15 °C 40 minutter  
+20 °C 25 minutter  
+30 °C 15 minutter

Merk: Tidene er omtrentlige og vil påvirkes av skiftende omgivelserforhold, spesielt temperatur og relativ luftfuktighet.

**Påført Produkt Klar til Bruk**

Temperatur	Gangtrafikk	Lett trafikk	Full herding
+15 °C	~48 timer	~3 dager	~7 døgn
+20 °C	~24 timer	~48 timer	~4 døgn
+30 °C	~16 timer	~36 timer	~3 døgn

Merk: Tidene er omtrentlige og vil påvirkes av skiftende omgivelserforhold, spesielt temperatur og relativ luftfuktighet.

**Produktdatablad**

Sikafloor®-2350 ESD  
Februar 2024, Versjon 05.01  
020811020020000196

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

## TILHØRENDE DOKUMENTER

Se følgende metodebeskrivelser:

- Sika metodebeskrivelse - "Sikafloor® and Sikagard® evaluation and preparation of surface"
- Sika metodebeskrivelse - "Sikafloor® mixing and application"

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

## BRUKERVEILEDNING

### UTSTYR

#### BLANDEUTSTYR

Elektrisk dobbeltstaget blandemaskin med blandespiral (>700 W, 300 til 400 o/min)

#### PÅFØRINGSUTSTYR

- Sparkel, inkludert tannet
- Malerrull med kort luv
- Malerrull med struktur
- Gummisvaber / nal

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET

#### VIKTIG

##### Feil behandling av sprekker

Feilaktig vurdering og manglende reparasjon av sprekker/riss kan medføre redusert levetid, samt at disse kan bli synlige gjennom belegget

#### BEHANDLING AV FUGER OG SPREKKER

Konstruksjonsfuger og eksisterende statiske overflatesprekker i underlaget må forbehandles før påføring av hele laget. Bruk Sikadur® eller Sikafloor® harpiks.

#### UNDERLAGETS TILSTAND

Sementbaserte underlag må være robust og ha tilstrekkelig trykkfasthet (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) med en strekkfasthet på minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Underlagene må være rene, tørre og fri for forurensninger som smuss, olje, fett, belegg, overflatebehandlinger og smuldrende materiale.

## BLANDING

### STRUKTURERT RULLESJIKT

1. Bland komp. A (harpiks) til fargepigmentet er dispergert og en jevn farge er oppnådd.
2. Tilsett komp. B (herder) til komp. A.
3. Tilsett gradvis den nødvendige mengden Sika® Extender T (se pkt. forbruk).
4. VIKTIG Ikke bland for kraftig. Bland i ytterligere 2 minutter til en ensartet blanding er oppnådd.
5. For å sikre grundig blanding, hell materialene over i en annen beholder og bland igjen for å oppnå en jevn og ensartet blanding.
6. Under den siste blandingsfasen må du skrape ned sidene og bunnen av blandebeholderen med en flat eller rettkantet sparkel minst én gang for å sikre fullstendig blanding.

### BLANDEPROSEDYRE FOR 2-KOMPONENT + TILSLAG

1. Bland komp. A (harpiks) til fargepigmentet er dispergert og en jevn farge er oppnådd.
2. Tilsett komp. B (herder) til komp. A.
3. Mens du blander komponenter A + B, tilsetter du gradvis ønsket filler eller tilslag.
4. VIKTIG Ikke bland for kraftig. Bland i ytterligere 2 minutter til en ensartet blanding er oppnådd.
5. For å sikre grundig blanding, hell materialene i en annen beholder og bland opp igjen for å oppnå en jevn og ensartet blanding.
6. Under den siste blandingsfasen må du skrape ned sidene og bunnen av blandebeholderen med en flat eller rettkantet sparkel minst én gang for å sikre fullstendig blanding.

### 2-KOMPONENT BLANDEPROSEDYRE

1. Bland komp. A (harpiks) til fargepigmentet er dispergert og en ensartet farge er oppnådd.
2. Tilsett del B (herder) til komp. A.
3. VIKTIG Ikke bland for mye. Bland komponenter A + B kontinuerlig i ca. 3 minutter til du oppnår en jevn farge
4. For å sikre grundig blanding, hell materialene over i en annen beholder og bland på nytt for å oppnå en jevn og ensartet blanding.
5. Under avsluttende blanding må du skrape ned sidene og bunnen av blandebeholderen med en flat eller rettkantet sparkel minst én gang for å sikre en fullstendig blanding.

## INSTALLASJON

### VIKTIG

#### Skadet overflatebelegg på grunn av oppvarming med varmeutstyr drevet av fossilt brensel

Varmeutstyr drevet av fossilt brensel som drives av gass, olje eller parafin, produserer store mengder både karbondioksid og vanddamp, noe som kan påvirke overflaten negativt.

1. For midlertidig oppvarming må det kun brukes elektrisk drevne varme-systemer. Ikke bruk varme-re som drives av gass, olje, parafin eller annet fossilt brensel.

## VIKTIG

### Test -areal

Utfør et test-areal før hele systemet tas i bruk. Prøvefeltet må vurderes og aksepteres av alle involverte før oppstart av prosjektet.

## VIKTIG

### Midlertidig fuktsperre

Hvis fuktighetsinnholdet i underlaget målt med CM-metoden er > 4 vektprosent, må det påføres en midlertidig fuktsperre basert på Sikafloor® EpoCem®.

1. Kontakt Sikas tekniske service for mer informasjon.

## VIKTIG

### Trykkmerker i harpiksen på grunn av høy temperatur kombinert med høy punktbelastning

Under visse forhold kan gulvvarme eller høye omgivelsestemperaturer kombinert med høy punktbelastning føre til trykkmerker i harpiksen.

## GLATT SLITESJIKT

1. Fordel det blandede produktet på underlaget. Merk: Forbruket er spesifisert under punkt "Bruksinformasjon"
2. Påfør produktet jevnt over overflaten med en tannet sparkel.
3. Glatt overflaten med den flate siden av sparkelen for å oppnå en jevn overflate.
4. Etterrull overflaten i kryssende retninger med en piggrulle av stål.

## STRUKTURERT SLITESJIKT

1. Hell det blandede produktet på underlaget. Merk: Forbruket er spesifisert under punkt: "Bruksinformasjon"
2. Påfør produktet jevnt over overflaten med en tannet sparkel.
3. Rull i bakover i kryssende retninger langs overflaten med en strukturrull.

## PÅFØRING AV AVSTRØDD SELVUTJEVNEDE BELEGG

1. Hell det blandede produktet på underlaget. Merk: Forbruket er spesifisert under punkt "Bruksinformasjon"
2. Påfør produktet jevnt over overflaten med en tannet sparkel.
3. Rull overflaten bakover i kryssende retninger med en piggrulle. Merk: Oppretthold en "våt kant" under påføringen for å oppnå en skjøtefri finish.
4. Strø overflaten med silisiumkarbid eller ledende kvartssand, først lett, deretter til full metning.

Merk: Tilslagstype avhenger av systemets oppbygging. Se det relevante systemdatabladet.

## TOPPFORSEGLING AV AVSTRØDD SLITESJIKT

1. Hell det blandede produktet på underlaget. Merk: Forbruket er spesifisert punkt "Bruksinformasjon."
  2. Fordel produktet jevnt over overflaten med en gummi-svaber/nal.
  3. Rull overflaten bakover i kryssende retning langs overflate to retninger i rett vinkel med en korthåret malerulle.
- Merk: Oppretthold en "våt kant" under påføringen for å oppnå en skjøtefri finish.

## RULLESJIKT

1. Hell det blandede produktet på underlaget. Merk: Forbruket er spesifisert punkt brukerinformasjon.
  2. Rull overflaten bakover i kryssende retninger langs overflate med en korthåret rulle.
- Merk: Oppretthold en "våt kant" under påføringen for å oppnå en skjøtefri finish.

## RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør alt verktøy og påføringsutstyr med Sika® Thinner C umiddelbart etter bruk. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

## LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

## JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internetsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

### Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: [kundeservice@no.sika.com](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



### Produktdatablad

Sikafloor®-2350 ESD  
Februar 2024, Versjon 05.01  
020811020020000196

Sikafloor-2350ESD-no-NO-(02-2024)-5-1.pdf