

## PRODUKTDATABLAD

# Sikafloor®-305 W ESD

2-KOMPONENT VANNBASERT, MATT OG FARGET ANTISTATISK (ESD) SJKT UTFØRT SOM RULLESTRØK

### PRODUKTBESKRIVELSE

Sikafloor®-305 W ESD en 2-komponent vannbasert, lav-VOC holdig, polyuretan-basert, matt og farget antistatisk (ESD) toppforsegling.

### BRUKSOMRÅDER

Sikafloor®-305 W ESD skal kun anvendes av profesjonelle brukere.

Sikafloor®-305 W ESD benyttes som matt, farget antistatisk (ESD) toppforsegling over Sikafloor® epoksy- og polyuretan gulvbelegg.

### PRODUKTEGENSKAPER

- Meget lav VOC-emisjon
- Vannbasert
- Enkel påføring
- Enkel reparasjon, nytt strøk kan påføres over eldre strøk.
- Meget luktsvak
- God UV-resistens, ikke-gulnende
- Enkel rengjøring
- Samsvarer med generelle krav til antistatiske belegg (ESD)
- Matt overflate
- Egnet som gulvbelegg iht. DIN VDE 0100-410 / T610 benyttet som toppforsegling på ikke-ledende Sikafloor produkter.

### MILJØ INFORMASJON

Samsvarer med LEED v4 MRc 4 (Alternativ 2):  
Byggevareopplysninger og optimalisering - Materialer

### GODKJENNELSER / STANDARDER

- Syntetisk harpiksbasert avrettingslag iht. EN 13813:2002, Ytelseserklæring 0208120600300000051008, sertifisert av kontrollorgan nr. 0921 for fabrikkproduksjonskontroll med tilhørende CE-merking
- Belegg for beskyttelse av betong iht. EN 1504-2:2004 og EN 13813:2002, Ytelseserklæring 0208120600300000051008, sertifisert av kontrollorgan nr. 0921 for fabrikkproduksjonskontroll med tilhørende CE-merking
- Test av gulver mht. antistatiske (ESD) egenskaper, SP- Sveriges Tekniske Forskningsinstitutt, Rapport nr. 5F005664:A og nr. 5F005664:B
- Godkjenning av ESD-produkter iht. IEC 61340, DNo. 230-15-0020, rev 1
- Lakkbarhets-test iht. VW-standard PV 3.10.7, Rapport nr. 14-04-14201871-19
- Skli-motstands test iht. DIN 51130, Resultat: R 11, Rapport nr. 020143-15-9
- Brannklassifisering iht. DIN EN 13501-1, Testrapporter KB-Hoch-150461-2, Test Institutt Hoch, DE-Fladungen
- Brannklassifisering iht. DIN EN ISO 9239-1, Testrapporter KB-Hoch-150460-2, Test Institutt Hoch, DE-Fladungen
- Brannklassifisering iht. DIN EN 11925-2, Testrapporter KB-Hoch-150459-2, Test Institutt Hoch DE-Fladungen
- Test av isolasjonsmotstand iht. DIN VDE 0100-410/T610. Testrapport P 9915-E, KIWA-Polymer Institutt

## PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	PUR		
Forpakning	Komp. A	8.5 kg spann	
	Komp. B	1.5 kg spann	
	Komp. A+B	10.0 kg ferdigdosert emballasje	
Utseende/farge	Sikafloor®-305 W ESD har matt finish etter avsluttet herding. Tilgjengelig i begrenset antall fargenyanser som: RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6034, 7011, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018. Vær oppmerksom på at farge i underliggende sjikt må være tilnærmet identisk med farge til Sikafloor®-305 W ESD.		
Holdbarhet	Komp. A: 7 måneder etter produksjonsdato Komp. B: 12 måneder etter produksjonsdato		
Lagringsforhold	Produktet må lagres i original, uåpnet, forseglet og ubeskadiget emballasje i kjølige og tørre omgivelser i temperaturer mellom +5 °C til +30 °C.		
Tetthet	Komp. A	~ 1.36 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B	~ 1.15 kg/l	
	Blandet harpiks (fortynnet med 10% vann)	~ 1.30 kg/l	
	Alle densitetverdier ved +23 °C		

## TEKNISK INFORMASJON

Slitestyrke	~ 119 mg (CS10/1000/1000)	(DIN 53 109 (Taber Abraser testmetode))	
Kjemisk bestandighet	Resistent mot mange kjemikalier. Kontakt Sika's tekniske service for spesifikk informasjon.		
Elektrostatisk karakteristikk	Motstand til jord <sup>1)</sup>	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typisk gjennomsnittlig motstand til jord <sup>2)</sup>	$R_g \leq 10^5 - 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081) (IEC 61340-4-5)
	Generering av elektrisk spenning fra kropp <sup>2)</sup>	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	System-motstand (Person/gulv/sko) <sup>3)</sup>	<35 M $\Omega$	
	<sup>1)</sup> Iht. IEC 61340-5-1 og ANSI/ESD S20.20. <sup>2)</sup> Avlesninger kan variere, avhengig av omgivende forhold (eks.vis temperatur, fuktighet) og type måleutstyr. <sup>3)</sup> Eller < 10 <sup>9</sup> $\Omega$ + generering av elektrisk spenning fra kropp < 100 V, ved evt. målinger i område > 35 M $\Omega$ .		

## SYSTEMINFORMASJON

Systemer	Se separate systemdatablader for:	
	Sikafloor® Multiflex PS-27 ESD	Glatt, ensfarget gulvbelegg utført som ESD rullestrøk
	Sikafloor® Multidur ES-43 ESD	Glatt, ensfarget, ledende epoksybasert gulvbelegg med polyuretanbasert ESD rullestrøk
	Sikafloor® Multidur ES-44 ESD	Glatt, ensfarget, epoksybasert gulvbelegg med polyuretanbasert ESD rullestrøk

## BRUKSINFORMASJON

Blandingsforhold	Komp. A : Komp. B + H <sub>2</sub> O = 85 : 15 : 10 (vekt)
------------------	--

Oppgitte forbrukstall er teoretiske og hensyntar ikke evt. utilsiktet material-svinn eller forbruksøkninger grunnet underlagets beskaffenhet, overflate-variasjoner, porøsitet etc.

Når anvendt på flater med hard slitasje, f. eks. rulle-slitasje fra kontorstoler, bør et dobbelt sjikt med Sikafloor®-305 W ESD legges. Et dobbelt sjikt øker mekanisk styrke i systemet, og vil øke beleggets motstandsevne mot rulle-slitasje fra kontorstoler i særdeleshet.

Lavere forbruk kan medføre merker etter malerrull, samt gi forskjeller i glans og en uregelmessig overflate-tekstur. Høyere forbruk medfører tilbakeholdt fukt og kan forårsake oppdrift av pigment, såvel som ikke tilfredstillende ledningsevne.

<b>Lufttemperatur</b>	+10 °C min. / +30 °C maks.
-----------------------	----------------------------

<b>Relativ luftfuktighet</b>	Under herding bør relativ fuktighet ikke overskrive 75 % RF. Tilstrekkelig friskluft-ventilasjon må etableres for å fjerne overskuddsfukt fra det herdende materialet.
------------------------------	--

<b>Duggpunkt</b>	Vær oppmerksom på kondens! Temperaturen på overflaten og det uherdede gulvet skal være minst 3 °C over duggpunktet for å redusere risikoen for kondensering og defekter i beleggets finish
------------------	---

<b>Overflatetemperatur</b>	+10°C min. / +30°C maks.
----------------------------	--------------------------

Bruktid	Temperatur	Tid
	+10 °C	~ 50 minutter
+20 °C	~ 40 minutter	
+30 °C	~ 20 minutter	

Utvis forsiktighet: Avsluttet åpentid vil ikke kunne registreres som visuell endring i overflate, viskositet vil kun øke marginalt!

<b>Herdetid</b>	Tillat følgende ventetider før nytt strøk utføres over Sikafloor®-305 W ESD:
-----------------	--

Underlagstemperatur	Minimum	Maksimum
+10 °C	2 døgn	10 døgn
+20 °C	1 døgn	8 døgn
+30 °C	16 timer	7 døgn

Basert på luftfuktighet: maks. 70 % RF, med god ventilasjon. Ventetider er omtrentlige og påvirkes av stedlige forhold, i særlig grad variasjoner i temperatur og relativ fuktighet.

Påført Produkt Klar til Bruk	Temperatur	Gangtrafikk	Lett belastning	Full utharding
	+10 °C	~48 timer	~5 døgn	~10 døgn
+20 °C	~24 timer	~3 døgn	~8 døgn	
+30 °C	~16 timer	~2 døgn	~7 døgn	

NB: Ventetider er omtrentlige og påvirkes av variasjoner i omgivelsesforhold.

## BRUKERVEILEDNING

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

Overflaten må være rengjort, tørr og være fri for alle forurensninger som skitt, olje, fett, beleggresten og fra overflate-behandlinger etc. Støv, løse partikler og lett-smuldrende sjikt må være fullstendig fjernet,

gjern med vakuump-søvsuger før påføring kan starte. Heftfasthet må være høyere enn: 1.5 N/mm<sup>2</sup>. Ved tvilstilfeller, utfør et test-areal. Epoksybaserte overflater må slipes eks.vis med 3M™ brunfargede slipe-pads i kombinasjon med saktegående, roterende skure- og bonemaskiner (175 - 600 r.p.m.) for å sikre tilstrekkelig vedheft til Sikafloor®-305 W ESD.

## BLANDING

Før blanding av komponenter, rør opp komponent A. Når alt material fra komp. B er tilsatt komp. A, rør om kontinuerlig i 3 minutter til homogen blanding oppnås. For å oppnå en glattere overflatefinish må 10% vann tilsettes. Etter vanntilsetning bland kontinuerlig i minst 1 minutt. Vent i ett minutt og bland deretter igjen i ytterligere ett minutt. Mengde vanntilsetning må være likt i hver blanding, hvis ikke kan dette influere noe på matthetsgrad og tekstur. For å sikre grundig fordeling, tøm blandingen over i en ny beholder, og bland opp materialet pånytt. Overdreven blanding må unngås for å minimere risiko for inndrevet luft.

### Blandeutstyr:

Sikafloor®-305 W ESD må blandes ved bruk av elektrisk malingsblander under lav omdreiningshastighet (300 - 400 rpm), eller med annet egnet utstyr.

## INSTALLASJON

Før påføring må relativ fuktighet og duggpunkt kontrolleres.

Gulvflaten må oppdeles i seksjoner (ved ekspansjonsfuger eller døråpninger hvor dette er mulig) som kan fullføres uten avbrudd. Korthåret malerrull (12-13 mm) og maler-trau er anbefalt utstyr.

Påføringen må utføres i 3-steps operasjon:

En arbeider gis oppgaven med å påføre belegg i hjørner, rundt søyler og andre oppstikk ved bruk av eget pensel. Denne må påse at en kontinuerlig "våt-kant" opprettholdes under påføringsoperasjonen.

En annen arbeider gis ansvaret for å fordele belegget med malerrull i kryssende retninger, og i korrekt mengde. Denne må også påse at en kontinuerlig "våt-kant" er opprettholdt under påføringsoperasjonen.

En tredje arbeider utstyrt med piggsko med jevne pigger går ut på fersk overflate. Denne får ansvaret for utjevning av belegget med malerrull. Dette må gjøres i parallell bevegelsesretning, og "ut av området" for å oppnå en skjøtefri overflatefinish.

Det må arbeides jevnt for å unngå forsinket etter-rulling på tilstøtende, tidligere påført belegg som kan ha tørket inn. En skjøtefri overflate sikres ved å opprettholde en kontinuerlig "våt-kant" under operasjonen.

Se egen metodebeskrivelse: "MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS".

## RENGJØRING AV VERKTØY

Umiddelbart etter bruk rengjøres verktøy og utstyr med vann. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

## VEDLIKEHOLD

For å ivareta gulvets utseende etter utlegging må alle forurensninger fjernes fra Sikafloor®-305 W ESD-sjiktet umiddelbart, og belegget må regelmessig rengjøres. For nærmere detaljer se: "Sikafloor®- CLEANING REGIME".

## TILHØRENDE DOKUMENTER

### Underlagskvalitet & forbehandling

Se egen Sika metode-beskrivelse: "Evaluation and preparation of surfaces for flooring systems".

### Bruksanvisning:

Se egen Sika metode-beskrivelse: "Mixing & Application of flooring systems".

## BEGRENSNINGER

- Nypåført Sikafloor®-305 W ESD må beskyttes mot damp, kondens og vann i minimum 24 timer.
- Dette produktet kan kun benyttes av erfarne, profesjonelle brukere.
- Påfør ikke Sikafloor®-305 W ESD ufortynnet. Vennligst fortynn alltid materialet med 10 % vann.
- Påfør Sikafloor®-305 W ESD kun på klebefrie overflater av epoksy eller polyuretan harpiks.
- Påse tilstrekkelig ventilasjon under påføring og tørking (særlig ved temperaturer < 13°C). Ellers kan herdereaksjon og tørkeprosess svekkes.
- Det er svært viktig å påføre belegg i mengde: 0.18–0.2 kg/m<sup>2</sup>/sjikt for å oppnå god estetikk, tekstur, farge samt konsistent, antistatisk ESD-funksjon.
- Dersom gulvet er eksponert av mekanisk og/eller kjemisk belastning, må ledningsevnen kontrolleres regelmessig. Etter slitasje og revnedannelser må Sikafloor®-305 W ESD-sjiktet fornyes. Dette må koordineres av en autorisert ESD-fagansvarlig eller tilsvarende.
- Påse at materialet blandes opp grundig i tre minutter som anvist i seksjon "Blanding". Ukorrekt blande-prosedyre kan medføre fargeavvik.
- Hvis oppvarming er nødvendig skal det ikke benyttes oppvarmingsutstyr som forbrenner gass, olje, parafin eller andre fossile brennstoff. Disse produserer store mengder CO<sub>2</sub> og H<sub>2</sub>O vanddamp, som kan forårsake defekter i den ferdige overflate. For oppvarming benyttes kun elektrisk varmluftsvifter.
- Feilaktig vurdering og manglende reparasjon av sprekker/riss kan medføre redusert levetid, samt at disse kan bli synlige gjennom belegget - samt redusere eller blokkere beleggets ledningsevne.
- For å unngå fargeavvik, sørg for at Sikafloor®-305 W ESD fra samme produksjonssats benyttes i hele områder. Vennligst kontroller produksjonsnummere.
- Vær oppmerksom på: Type ESD-bekledning, omgivende forhold, måleutstyr, gulvets renhetsgrad og testpersonen kan ha betydelig påvirkning på måleresultatene.
- Dekk kan avsette mørke merker på Sikafloor®-305 W ESD som følge av kontaktoverføring av plastiserende stoff.
- Ved strengere krav til rengjøringsvennlighet, kan Sikafloor®-305 W ESD belegges med antistatisk

bonemiddel "Jontec ESD" eller "Jontec Destat" fra Diversey Care. Vennligst følg gjeldende rengjørings-veiledning for Sikafloor®-305 W ESD.

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

## LOKALE REGLER

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

## 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 .

### DIREKTIV 2004/42/CE - GRENSE FOR EMISJONER AV VOC

I henhold til EU-direktiv 2004/42/CE er maksimalt tillatt innhold av VOC (Produktkategori IIA / j type wb): 140 g / l (som grenseverdi 2010) for ferdigprodukt.

Maksimalt innhold i Sikafloor®-305 W ESD er < 140 g / l VOC som ferdigprodukt.

## 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' internettsider: [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®-305 W ESD  
Februar 2019, Versjon 09.01  
020812060030000005

Sikafloor-305WESD-no-NO-(02-2019)-9-1.pdf