

SYSTEMDATABLAD

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD

Vannbasert ESD-veggmalingsystem (elektrostatisk ledende) basert på kombinasjon av epoksy og polyuretan

PRODUKTBESKRIVELSE

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD er et vannbasert ESD-veggmalingsystem basert på en kombinasjon av epoksy og polyuretan. Systemet er utviklet for å avlede elektrostatisk ladning (ESD) og beskytte personell og sensitivt utstyr i elektrostatisk beskyttede områder (EPA).

BRUKSOMRÅDER

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD skal kun anvendes av profesjonelle brukere.

Harpiksbasert veggbelegg for sementbaserte underlag til bruk i:

- Elektrostatisk, beskyttede områder (EPA)
- Områder med krav til minimal elektrostatisk ladning (lav BVG – "Body Voltage Generation") og dissipative overflater
- Elektronikkproduksjon
- Bilfabrikker
- Kjemisk industri / produksjonsområder
- Laboratorier
- Farmasøytisk produksjon
- Områder for lagring og håndtering av eksplosiver
- Miljøer med risiko for støv-eksplosjon
- Produksjon innen mikrobiologi og mikro-/fin-kjemi
- Telefon-/telekommunikasjonssentraler
- Verksteder
- Data-/serverrom
- Kun for innendørs bruk

PRODUKTEGENSKAPER

- Tykkelse: ca. 0,3–0,5 mm
- Toppstrøk med lave VOC-utslipp
- Enkel påføring
- Lett å vedlikeholde – toppstrøket kan overmales
- Rengjøringsvennlig
- Oppfyller kravene i ANSI/ESD S20.20 og IEC 61340-5-1
- Glatt, matt overflate-finish

MILJØ INFORMASJON

- Samsvar med LEED v2009 IEQc 4.2: Lav-emitterende materialer - Maling og belegg - Sikafloor®-305 W ESD

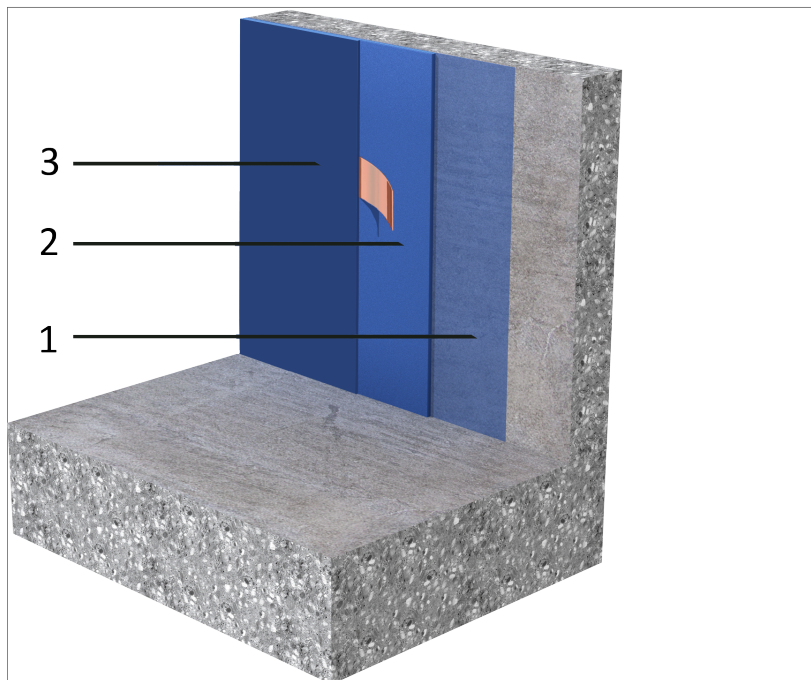
GODKJENNELSER / STANDARDS

- CE-merking og tilhørende ytelseserklæring iht. EN 1504-2 - Produkt for overflatebeskyttelse av betong - Belegg
- CE-merking og tilhørende ytelseserklæring iht. EN 13813 - Harpiksbundet utjevning-/avrettingsmasse for innvendig bruk i bygninger.

SYSTEMINFORMASJON

Systemstruktur

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD ~ 0,3–0,5 mm:



Sjikt	Produkt
1. Primer	1 × Sikagard® Wallcoat N
2. Mellomsjikt + jordingspunkter	1 × Sikagard® Wallcoat N + Sika® Earthing Kit
3. ESD veggmaling / belegg	2 × Sikafloor®-305 W ESD

Systemoppbygningen med sjikt som angitt i tabellen må ikke fravikes.

Kjemisk base	Primer og mellomsjikt:	Vannbasert epoksy
	ESD veggmaling / belegg	Vannbasert polyuretan
Utseende	Glatt, matt overflate-finish	
Nominell tykkelse	~0,3–0,5 mm	

TEKNISK INFORMASJON

Elektrostatisk karakteristikk	Typisk gjennomsnittsverdi for resistans til jord	$R_g < \sim 10^5\text{--}10^7\Omega$	(IEC 61340-4-1)
-------------------------------	--	--------------------------------------	-----------------

Måleresultater kan variere avhengig av omgivelsesforhold (f.eks. temperatur og luftfuktighet) samt type måleutstyr.

BRUKSINFORMASJON

Forbruk	Sjikt	Produkt	Forbruk
	1. Primer	Sikagard® Wallcoat N + 5% (vekt) vann	1 × ~0,15–0,20 kg/m²
	2. Mellomsjikt	Sikagard® Wallcoat N	1 × ~0,15–0,25 kg/m²
	3. Jordingsforbindelse	Sika® Earthing Kit	1 jordingspunkt per ~200–300 m². 2 stk. per rom som minimum
	3. ESD veggbelegg	Sikafloor®-305 W ESD + 10% (vekt) vann	2 × ~0,15 kg/m² strøk

Disse forbrukstallene er teoretiske og tar ikke hensyn til merforbruk som følge av overflatens porøsitet, profil, nivåvariasjoner, materialsvinn m.m.

Produkt temperatur	+10 °C min. / +30 °C maks.	
Lufttemperatur	+10 °C min. / +30 °C maks.	
Relativ luftfuktighet	Under herding må luftfuktigheten ikke overstige 75 % RF. Det må sikres tilstrekkelig tilførsel av frisk luft eller bruk av avfukter for å fjerne overskuddsfuktighet fra herdede, vannbaserte produkter.	
Duggpunkt	Unngå kondens! Underlaget og ikke-herdede gulvmaterialer må holde minst 3 °C over duggpunktet for å redusere risikoen for kondens eller overflatedefekter på overflaten av det påførte produktet.	
Overflatetemperatur	+10 °C min. / +30 °C maks.	
Fukttinnhold i underlaget	≤ 4 % vektprosent. Følgende testmetoder kan benyttes: Sika® Tramex-måleinstrument, CM-måling (karbidmetoden) eller ovnstørkemethoden. Ingen oppadstigende fukt i henhold til ASTM (polyetylenfolie).	
Ventetid / Topplag	Før påføring av Sikagard® Wallcoat N over Sikagard® Wallcoat N fortynnet med 5% vann, tillat følgende ventetider:	
	Underlagstemperatur	Minimum
	+10 °C	3 timer
	+20 °C	3 timer
	+30 °C	2 timer
	Maksimum*	
		7 døgn
		7 døgn
		7 døgn
	Før påføring av Sikafloor®-305 W ESD over Sikagard® Wallcoat N, tillat følgende ventetider:	
	Underlagstemperatur	Minimum
	+10 °C	3 timer
	+20 °C	3 timer
	+30 °C	2 timer
	Maksimum*	
		7 døgn
		7 døgn
		7 døgn
	Før påføring av Sikafloor®-305 W ESD over Sikafloor®-305 W ESD, tillat følgende ventetider:	
	Underlagstemperatur	Minimum
	+10 °C	48 timer
	+20 °C	24 timer
	+30 °C	16 timer
	Maksimum*	
		10 døgn
		8 døgn
		7 døgn
* Dersom maksimal ventetid overskrides, må belegget slipes lett, for eksempel med 3M™ "Brown Stripper"-skive, -belte eller -pad. Ventetidene er omtrentlig og påvirkes av varierende omgivelsesforhold, særlig temperatur og relativ luftfuktighet.		
Påført Produkt Klar til Bruk	Temperatur	Lett belastning
	+10 °C	~5 døgn
	+20 °C	~3 døgn
	+30 °C	~2 døgn
Full herding		
~10 døgn		
~8 døgn		
~7 døgn		
Ventetidene er omtrentlig og påvirkes av varierende omgivelsesforhold, særlig temperatur og relativ luftfuktighet.		

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

- Sika metodebeskrivelse (Method Statement): "Sikafloor®-Cleaning Regime"
- Sika metodebeskrivelse (Method Statement):

"Mixing & Applications of Flooring Systems"

- Sika metodebeskrivelse (Method Statement): "Evaluation and Preparation of Surfaces for Flooring Systems"
- Sika metodebeskrivelse (Method Statement): "Sikafloor®-305 W ESD"
- Produktdatablader for individuelle produkter i gulvsystemet

BEGRENSNINGER

- Ikke påfør Sikagard® WallCoat WS-11 ESD på underlag med gjennomtrengende fuktighet.
- Uherdet materiale reagerer ved kontakt med vann (skumming).
- Under påføring må det tas hensyn til at svette ikke drypper på ferske Sikafloor®-produkter. Bruk panne- og håndleddsmansjetter.
- Feil vurdering av, eller manglende reparasjon av riss kan føre til redusert levetid og gjennomskinnelige riss i belegget.
- Sikafloor®-305 W ESD må tynnes med 10 % vann.
- Påfør Sikafloor®-305 W ESD kun på klebefritt sjikt Sikagard Wallcoat N.
- Ved påføring av Sikafloor®-305 W ESD kan lavt forbruk føre til rulle-merker, glansforskjeller og ujevn overflatestruktur. For høyt forbruk resulterer i tilbakeholdelse av vann og kan føre til pigmentutfelling samt utilfredsstillende ledningsevne.
- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon under påføring og tørking, spesielt ved temperaturer under +13 °C, ellers kan reaksjons- og tørkeprosessen bli påvirket.
- Ved eksponering for kjemiske og/eller mekaniske påkjenninger må ledningsevnen kontrolleres jevnlig. For å opprettholde angitt ledningsevne må Sikafloor®-305 W ESD-sjiktet om nødvendig friskes opp. Dette skal koordineres med autorisert ESD-representant eller tilsvarende.
- For eksakt fargematching må Sikagard® WallCoat WS-11 ESD i hvert område påføres fra samme produksjons-/batch nummer.
- Ved midlertidig oppvarming må ikke gass-, olje-, parafin- eller annen fossilbasert varmekilde benyttes, da disse produserer store mengder CO₂ og H₂O-damp, som kan påvirke overflaten negativt. Benytt kun elektrisk drevne varmluftsvifter.
- Sika påtar seg ikke ansvar for mulige endringer i sammensetningen av anbefalte rengjørings- og vedlikeholdsprodukter og deres effekt på gulvets egenskaper.
- Måleresultater kan påvirkes av ESD-klær, omgivelsesforhold, måleutstyr, gulvets renhet og testpersonell.
- Ved økte krav til rengjørbarhet kan Sikafloor®-305 W ESD overmales med det statisk dissipative gulvlakket "Jontec ESD" eller "Jontec Destat" fra Diversey Care eller tilsvarende. Se rengjørings-anvisning for Sikafloor®-305 W ESD.

Alle måleverdier for Sikagard® WallCoat WS-11 ESD-systemet angitt i Systemdatatabladet (med unntak av verdier knyttet til verifikasjonsuttalelser) er målt under følgende betingelser:

Omgivelsesforhold:	+23 °C/50 %
Måleutstyr for motstand mot jord:	Metriso 2000 eller 3000 (Warmbier) eller tilsvarende
Overflatemotstand -sonde:	Karbon-gummi elektrode. Vekt: 2,50 kg
Gummi-pad hardhet:	Shore A 60 (± 10)

Dersom verdiene er lavere/høyere enn kravene, må det utføres supplerende målinger i en radius på ca. 30 cm rundt punktet med feilaktige målinger. Dersom de gjentatte målingene er i samsvar med kravene, anses hele området som akseptabelt. Montering av jordingspunkter: Se Sika® metodebeskrivelse (Method Statement): "Mixing & Applications of Flooring Systems." Antall jordingsforbindelser per rom: Minimum 2 jordingspunkter. Det optimale antallet jordingspunkter avhenger av lokale forhold og må spesifiseres i tilgjengelige arbeidstegninger eller annen kontraktsdokumentasjon.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatatablad 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 er maksimalt tillatt innhold av VOC (produktkategori IIA / j type vannbasert): 140 g/l (grenseverdi for 2010) for bruksferdig produkt.

Maksimalt innhold av VOC i Sikafloor-305 W ESD for bruksferdig produkt er: < 140 g/l VOC,

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' internettsider: 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
www.sika.no



Systemdatablad

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD
August 2025, Versjon 01.01
020812910000000002

SikagardWallCoatWS-11ESD-no-NO-(08-2025)-1-1.pdf