

SYSTEMDATABLAD

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD

Vattenbaserat ESD-väggsystem med kombination av epoxi och polyuretan



PRODUKTBESKRIVNING

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD är ett vattenbaserat ESD-väggbeläggningssystem med en kombination av epoxi och polyuretan. Systemet är utformat för att avleda elektrostatiske laddningar (ESD) och skydda personal och känslig utrustning i elektrostatiskt skyddade områden (EPA).

ANVÄNDNING

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD skall endast användas av erfarna professionella användare

Hartsväggbeläggning på cementbaserade underlag för:

- Elektrostatiskt skyddade områden (EPA)
- Områden som kräver lägst elektrostatisk laddning (låg BVG (Body Voltage Generation)) och dissipativ yta
- Elektroniska produktionsområden
- Bilproduktionsanläggningar
- Kemiska produktionsanläggningar
- Laboratorier
- Farmaceutiska produktionsområden
- Explosiva förvarings- och hanteringsområden
- Explosiva dammmiljöer
- Mikrobiologiska/mikrokemiska produktionsområden
- Telefonväxlar
- Verkstäder
- Dator-/serverrum
- Endast för inomhusbruk

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Tjocklek ~0,3–0,5 mm
- Täckfärg med låga VOC-emissioner
- Lätt att applicera
- Lätt att renovera, toppfärgen kan övermålas
- Lätt att rengöra
- Uppfyller kraven i ANSI/ESD S20.20 & IEC 61340-5-1
- Slät matt yta

MILJÖINFORMATION

- Conformity with LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings - Sikafloor®-305 W ESD

För produktens bedömningar i byggkriteriesystemet se [Miljöappen](#).

Här hittar du även information om b.l.a. EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m.

Miljöappen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webbläsare.

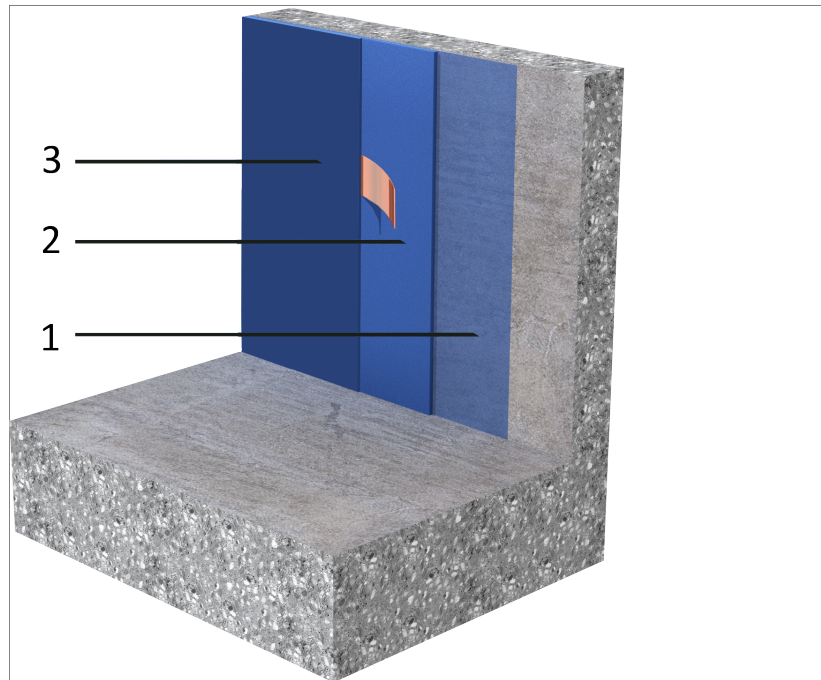
GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13813 - Resin screed material for internal use in buildings

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur

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



Skikt	Produkt
1. Primer	1 × Sikagard® Wallcoat N
2. Mellanlager + Jordningsanslutning	1 × Sikagard® Wallcoat N + Sika® Earthing Kit
3. ESD-väggbeläggning	2 × Sikafloor®-305 W ESD

Systemstrukturen som beskrivs i tabellen får inte ändras.

Kemisk bas

Primer och mellanskikt:	Vattenbaserad epoxi
ESD-väggbeläggning	Vattenbaserad polyuretan

Utseende

Slät matt finish

Nominell tjocklek

~0,3–0,5 mm

TEKNISK INFORMATION

Elektrostatiskt beteende

Typiskt genomsnittligt mot- $R_g < \sim 10^5 - 10^7 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
stånd mot jord

Avläsningarna kan variera beroende på omgivningsförhållanden (dvs. temperatur, luftfuktighet) och mätutrustning.

APPLICERINGSINFORMATION

Förbrukning	Skikt	Produkt	Åtgång
	1. Primer	Sikagard® Wallcoat N + 5% vatten efter vikt	1 × ~0,15–0,20 kg/m²
	2. Mellanskikt	Sikagard® Wallcoat N	1 × ~0,15–0,25 kg/m²
	3. Earthing connection	Sika® Earthing Kit	1 jordningspunkt per ~200–300 m². Minst 2 per rum
	3. ESD wall coat	Sikafloor®-305 W ESD + 10% vatten efter vikt	2 × ~0,15 kg/m² per strykning
Dessa siffror är teoretiska och tar inte hänsyn till ytterligare material på grund av ytporositet, ytprofil, variationer i nivå och spill etc.			
Produkttemperatur	+10 °C min. / +30 °C max.		
Omgivande lufttemperatur	+10 °C min. / +30 °C max.		
Relativ luftfuktighet	Under härdning får luftfuktigheten inte överstiga 75 %. Det måste finnas tillräcklig tillförsel av frisk luft eller en avfuktare för att avlägsna överflödigt fukt från härdade vattenbaserade produkter.		
Daggpunkt	Se upp för kondens. Underlaget och ohärdade applicerade golvmaterial måste vara minst +3 °C över daggpunkten för att minska risken för kondens eller avfärgning på ytan av den applicerade produkten.		
Underlagets temperatur	+10 °C min. / +30 °C max.		
Underlagets fukthalt	≤ 4 viktprocent. Följande testmetoder kan användas: Sika®-Tramex-mätare, CM-mätning eller ugnstorkningsmetod. Ingen tillskjutande fukt enligt ASTM (polyetenplast).		
Väntetid/Övermålning	Innan Sikagard® Wallcoat N appliceras på Sikagard® Wallcoat N utspädd med 5 % vatten, tillåt väntetider om:		
	Underlagets tempera- tur	Minimum	Maximum*
	+10 °C	3 timmar	7 dagar
	+20 °C	3 timmar	7 dagar
	+30 °C	2 timmar	7 dagar
	Innan du applicerar Sikafloor®-305 W ESD på Sikagard® Wallcoat N, tillåt väntetider om:		
	Underlagets tempera- tur	Minimum	Maximum*
	+10 °C	3 timmar	7 dagar
	+20 °C	3 timmar	7 dagar
	+30 °C	2 timmar	7 dagar
	Innan du applicerar Sikafloor®-305 W ESD på Sikafloor®-305 W ESD, tillåt väntetider om:		
	Underlagets tempera- tur	Minimum	Maximum*
	+10 °C	48 timmar	10 dagar
+20 °C	24 timmar	8 dagar	
+30 °C	16 timmar	7 dagar	
* Om den maximala väntetiden överskrids måste beläggningen slipas lätt, t.ex. med en 3M™ Brown Stripper-rondell, papper eller rondell. Tiderna är ungefärliga och påverkas av förändrade omgivningsförhållanden, särskilt temperatur och relativ luftfuktighet.			

Applicerad produkt, färdig att använda	Temperatur	Lätt utsatt	Fullt uthärdad
	+10 °C	~5 dagar	~10 dagar
	+20 °C	~3 dagar	~8 dagar
	+30 °C	~2 dagar	~7 dagar

Tiderna är ungefärliga och kommer att påverkas av förändrade omgivningsförhållanden, särskilt temperatur och relativ luftfuktighet.

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

ÖVRIGA DOKUMENT

Se:

- Sika Method Statement: Sikafloor®-Cleaning Regime
- Sika Method Statement: Mixing & Applications of Flooring Systems
- Sika Method Statement: Evaluation and Preparation of Surfaces for Flooring Systems
- Sika Method Statement: Sikafloor®-305 W ESD
- Individual Product Data Sheets within the flooring system

BEGRÄNSNINGAR

- Applicera inte Sikagard® WallCoat WS-11 ESD på underlag med genomträngande fukt.
- Ohärdat material reagerar i kontakt med vatten (skumbildning).
- Var noga med att inget svett faller på de färskas Sikafloor®-produkterna under appliceringen. Använd hudband och handledsband.
- Felaktig bedömning och behandling av sprickor kan leda till minskad livslängd och reflekterande sprickbildning.
- Sikafloor®-305 W ESD måste spädas med 10 % vatten.
- Applicera Sikafloor®-305 W ESD endast på klibbfri Sikagard Wallcoat N.
- Vid applicering av Sikafloor®-305 W ESD kan lägre förbrukning orsaka rollmärken, glansskillnader och ojämn ytstruktur. Högre förbrukning resulterar i vattenretention och kan orsaka pigmentflytning samt otillfredsställande konduktivitet.
- Säkerställ tillräcklig ventilation under applicering och torkning, särskilt vid temperaturer under +13 °C, annars kan reaktions- och torkprocesserna påverkas.
- Om väggen utsätts för kemiska och/eller mekaniska belastningar måste konduktiviteten kontrolleras regelbundet. Om det är nödvändigt för att bibehålla den specificerade konduktiviteten måste Sikafloor®-305 W ESD uppdateras. Detta måste koordineras med den auktoriserade ESD-representanten eller motsvarande.
- För exakt färgmatchning, se till att Sikagard® WallCoat WS-11 ESD i varje område appliceras från samma kontrollbatchnummer.
- Om tillfällig uppvärmning krävs, använd inte gas-, olje-, paraffin- eller andra fossilbränslevärmare, dessa producerar stora mängder av både CO₂ och H₂O vattenånga, vilket kan påverka finishen negativt. An-

vänd endast eldrivna varmluftsfläktar för uppvärmning.

- Sika tar inget ansvar för eventuella förändringar i sammansättningen av de rekommenderade rengörings- och underhållsmedlen och deras effekter på golvet egenskaper.
- Mätresultaten kan påverkas av ESD-kläder, omgivningsförhållanden, mätutrustning, golvet renlighet och testpersonal.
- Om det finns ökade krav på rengöringsförmågan kan Sikafloor®-305 W ESD övermålas med den statiskt avledande golvpolsen "Jontec ESD" eller "Jontec Destat" från Diversey Care eller motsvarande. Se rengöringsrutinen för Sikafloor®-305 W ESD.

Alla mätvärden för Sikagard® WallCoat WS-11 ESD-systemet som anges i systemdatabladet (förutom de som hänvisar till bevisatser) mättes under följande förhållanden:

Omgivningsförhållanden:	+23 °C/50 %
Mätinstrument för jordmotstånd:	Metriso 2000 eller 3000 (Warmbier) eller jämförbart
Ytresistansprob:	Kolgummielektrod. Vikt: 2,50 kg
Gummipaddens hårdhet:	Shore A 60 (± 10)

Om värdena är lägre/högre än vad som krävs måste ytterligare mätningar utföras, ~30 cm runt den punkt där de felaktiga avläsningarna finns. Om de ommätta värdena överensstämmer med kraven är den totala ytan acceptabel.

Installation av jordningspunkter: Se Sika® Method Statement: Mixing & Applications of Flooring Systems. Antal jordningspunkter per rum: Minst 2 jordningspunkter. Det optimala antalet jordningspunkter beror på lokala förhållanden och måste specificeras på tillgängliga ritningar eller annan kontraktsdokumentation.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

DIREKTIV 2004/42/EG - BEGRÄNSNING AV VOC UTSLÄPP

Enligt EU-direktiv 2004/42 är den maximalt tillåtna halten av VOC (produktkategori IIA / j typ wb) 140 g/l (gränsvärde 2010) för den bruksfärdiga produkten. Den maximala halten av Sikafloor-305 W ESD är < 140 g/l VOC för den bruksfärdiga produkten.

Systemdatablad

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD

Oktober 2026, Version 01.01

020812910000000002

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan hållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Systemdatablad

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD
Oktober 2026, Version 01.01
020812910000000002

SikagardWallCoatWS-11ESD-sv-SE-(10-2026)-1-1.pdf

