

## FIȘĂ TEHNICĂ

# Sikagard® WallCoat WS-11 ESD

Sistem ESD de acoperire pentru pereți, din rășini epoxidice și poliuretanice, pe bază de apă

## DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD este un sistem ESD de acoperire pentru pereți și tavane, pe bază de apă, cu o combinație de rășini epoxidice și poliuretanice. Sistemul este conceput pentru a disipa încărcările electrostatische (ESD) și pentru a proteja personalul și echipamentele sensibile din zonele protejate electrostatic (EPA).

## UTILIZĂRI

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

Acoperire pe bază de rășini pentru pereți, aplicată pe suporturi cimentoase, pentru:

- Zone protejate electrostatic (EPA)
- Zone care necesită cea mai mică încărcare electrostatică (valori BVG reduse) și o suprafață disipativă
- Fabrici de producție electronică
- Fabrici de producție auto
- Unități de producție chimică
- Laboratoare
- Spații de producție farmaceutică
- Zone de depozitare și manipulare a materialelor explozive
- Mediile cu praf exploziv
- Zone de producție microbiologică / microchimică
- Centrale telefonice
- Ateliere
- Săli de calculatoare / camere server
- Doar pentru utilizare în interior

## CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Grosime 0,3–0,5 mm
- Strat final cu emisii scăzute de COV
- Ușor de aplicat
- Ușor de recondiționat; stratul final poate fi reacoperit
- Ușor de curățat
- Conform cu cerințele standardelor ANSI/ESD S20.20 și IEC 61340-5-1
- Aspect final neted, mat

## SUSTENABILITATE

- În conformitate cu LEED v2009 IEQc 4.2: Materiale cu emisii reduse – Vopsele și acoperiri – Sikafloor®-305 W ESD

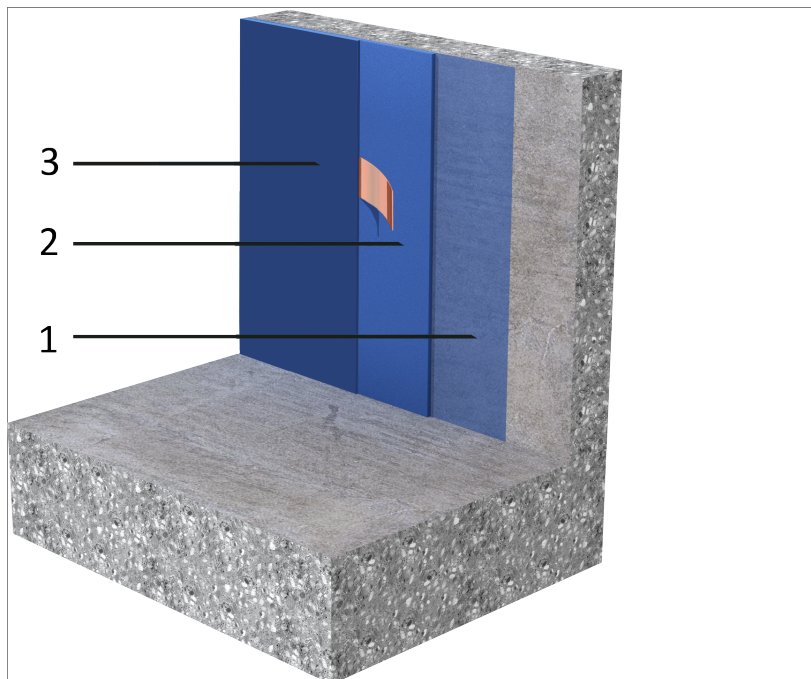
## APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și declarație de performanță în conformitate cu EN 1504-2:2004 Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton - Sisteme de protecție de suprafață pentru beton - Acoperire
- Marcaj CE și declarație de performanță în conformitate cu EN 13813:2002 Materiale pentru șape și pardoseli - Materiale pentru șape - Proprietăți și cerințe - Materiale pentru șape pe bază de rășină sintetică

# INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

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



## Strat

1. Amorsă
2. Strat intermediar + Conexiune de împământare
3. Strat de sigilare ESD

## Produs

- 1 × Sikagard® Wallcoat N
- 1 × Sikagard® Wallcoat N + Sika® Earthing Kit
- 2 × Sikafloor®-305 W ESD

Straturile sistemului descrise în tabel nu trebuie modificate.

Sistemul de bază chimic

Amorsă și strat intermediar:  
Strat de sigilare ESD

Epoxid pe bază de apă  
Poliuretan pe bază de apă

Aspect

Finisaj mat neted

Grosime nominală

0,3–0,5 mm

## INFORMAȚII TEHNICE

Comportament electrostatic

Rezistența medie tipică la  
împământare

$R_g < 10^5 - 10^7 \Omega$

(IEC 61340-4-1)

Valorile măsurate pot fi influențate de condițiile ambientale (temperatură, umiditate) și de echipamentul de măsurare.

## INFORMAȚII DE APLICARE

Consum

## Strat

1. Amorsă
2. Strat intermediar
3. Conexiune de împământare

## Produs

- Sikagard® Wallcoat N + 5% apă (în greutate)
- Sikagard® Wallcoat N
- Sika® Earthing Kit
3. Strat de sigilare ESD

## Consum

- 1 × 0,15–0,20 kg/m<sup>2</sup>
- 1 × 0,15–0,25 kg/m<sup>2</sup>
- 1 punct de împământare la 200 m<sup>2</sup>–300 m<sup>2</sup>.  
Minim 2 pe cameră.
- 2 × 0,15 kg/m<sup>2</sup> pe strat

Aceste valori sunt teoretice și nu includ cantitatea suplimentară de material necesară din cauza porozității suportului, profilului suprafeței, variațiilor

Fișă Tehnică

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD  
Octombrie 2026, Versiune 01.01  
020812910000000002

BUILDING TRUST



de nivel sau pierderilor de material etc.

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |             |                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| Temperatura produsului                                                                                                                                                                     | Minim                                                                                                                                                                                           | +10 °C      |                    |                   |
|                                                                                                                                                                                            | Maxim                                                                                                                                                                                           | +30 °C      |                    |                   |
| Temperatura ambientală a aerului                                                                                                                                                           | Minim                                                                                                                                                                                           | +10 °C      |                    |                   |
|                                                                                                                                                                                            | Maxim                                                                                                                                                                                           | +30 °C      |                    |                   |
| Umiditatea relativă a aerului                                                                                                                                                              | În timpul întăririi, umiditatea relativă nu trebuie să depășească 75%. Trebuie să existe o cantitate suficientă de aer proaspăt sau un dezumidificator pentru a îndepărta excesul de umiditate. |             |                    |                   |
| Punct de rouă                                                                                                                                                                              | Atenție la condens! Temperatura suportului și a materialului neîntărit trebuie să fie cu cel puțin 3°C peste punctul de rouă, pentru a reduce riscul de condens sau de alterare a finisajului.  |             |                    |                   |
| Temperatura suportului                                                                                                                                                                     | Minim                                                                                                                                                                                           | +10 °C      |                    |                   |
|                                                                                                                                                                                            | Maxim                                                                                                                                                                                           | +30 °C      |                    |                   |
| Conținut de umiditate în suport                                                                                                                                                            | ≤ 4 % măsurat cu aparat Sika®-Tramex, prin metoda CM sau metoda uscării în etuvă. Fără umiditate ascendentă conform ASTM (metoda cu folie de polietilenă)                                       |             |                    |                   |
| Timp de așteptare / Reacoperire                                                                                                                                                            | Timpul de așteptare, înainte de a aplica Sikagard® Wallcoat N peste Sikagard® Wallcoat N diluat cu 5% apa, este de:                                                                             |             |                    |                   |
|                                                                                                                                                                                            | Temperatură substrat                                                                                                                                                                            | Minim       | Maxim*             |                   |
|                                                                                                                                                                                            | +10 °C                                                                                                                                                                                          | 3 ore       | 7 zile             |                   |
|                                                                                                                                                                                            | +20 °C                                                                                                                                                                                          | 3 ore       | 7 zile             |                   |
|                                                                                                                                                                                            | +30 °C                                                                                                                                                                                          | 2 ore       | 7 zile             |                   |
|                                                                                                                                                                                            | Timpul de așteptare, înainte de a aplica Sikafloor®-305 W ESD peste Sikagard® Wallcoat N, este de:                                                                                              |             |                    |                   |
|                                                                                                                                                                                            | Temperatură substrat                                                                                                                                                                            | Minim       | Maxim*             |                   |
|                                                                                                                                                                                            | +10 °C                                                                                                                                                                                          | 3 ore       | 7 zile             |                   |
|                                                                                                                                                                                            | +20 °C                                                                                                                                                                                          | 3 ore       | 7 zile             |                   |
|                                                                                                                                                                                            | +30 °C                                                                                                                                                                                          | 2 ore       | 7 zile             |                   |
|                                                                                                                                                                                            | Timpul de așteptare, înainte de a aplica Sikafloor®-305 W ESD peste Sikafloor®-305 W ESD, este de:                                                                                              |             |                    |                   |
|                                                                                                                                                                                            | Temperatură substrat                                                                                                                                                                            | Minim       | Maxim*             |                   |
|                                                                                                                                                                                            | +10 °C                                                                                                                                                                                          | 48 ore      | 10 zile            |                   |
|                                                                                                                                                                                            | +20 °C                                                                                                                                                                                          | 24 ore      | 8 zile             |                   |
|                                                                                                                                                                                            | +30 °C                                                                                                                                                                                          | 16 ore      | 7 zile             |                   |
|                                                                                                                                                                                            | * Dacă timpul maxim de așteptare este depășit, stratul trebuie șlefuit ușor, de exemplu cu un disc 3M™ Brown Stripper, sau cu o bandă ori un pad similar.                                       |             |                    |                   |
|                                                                                                                                                                                            | Timpii sunt aproximativi și pot fi influențați de schimbările condițiilor ambientale, în special de temperatură și umiditatea relativă.                                                         |             |                    |                   |
|                                                                                                                                                                                            | Produsul aplicat este utilizabil după                                                                                                                                                           | Temperatura | Expunere la lumină | Întărire completă |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 | +10 °C      | 5 zile             | 10 zile           |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 | +20 °C      | 3 zile             | 8 zile            |
| +30 °C                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 | 2 zile      | 7 zile             |                   |
| Notă: Timpii se calculează după ce a fost aplicat ultimul strat al sistemului. Timpii sunt afectați de schimbarea condițiilor ambientale, în special de temperatură și umiditate relativă. |                                                                                                                                                                                                 |             |                    |                   |

## SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

## ALTE DOCUMENTE

- Procedură de aplicare Sika: Regimul de curățare pentru Sikafloor®
- Procedură de aplicare Sika: Amestecarea și aplicarea sistemelor de pardoseli
- Procedură de aplicare Sika: Evaluarea și pregătirea suprafețelor pentru sistemele de pardoseli
- Procedură de aplicare Sika: Sikafloor®-305 W ESD
- Fișe tehnice individuale ale produselor din cadrul sistemului

## LIMITĂRI

- Nu aplicați Sikagard® WallCoat WS-11 ESD pe suporturi cu umiditate ascensională.
- Materialul neîntărit reacționează la contactul cu apa (face spumă).
- În timpul aplicării, trebuie avut grijă ca transpirația să nu cadă pe produsele Sikafloor® proaspat aplicate. Purtați benzi pentru cap și încheieturi.
- Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate duce la reducerea duratei de viață a finisajului și la apariția fisurilor
- Sikafloor®-305 W ESD trebuie diluat cu 10% apă.
- Aplicați Sikafloor®-305 W ESD peste Sikagard® WallCoat N doar când acesta nu mai este lipicios la atingere.
- La aplicarea Sikafloor®-305 W ESD, un consum prea redus poate genera urme de trafalet, diferențe de luciu și o structură neuniformă a suprafeței. Un consum prea mare poate duce la retenție de apă și poate provoca flotarea pigmentului, precum și o conductivitate nesatisfăcătoare.
- Asigurați o ventilație adecvată în timpul aplicării și uscării, în special la temperaturi sub +13 °C, altfel procesele de reacție și uscare pot fi afectate.
- Dacă peretele este expus la solicitări chimice și/sau mecanice, conductivitatea trebuie verificată regulat. Dacă este necesar pentru menținerea conductivității specificate, Sikafloor®-305 W ESD trebuie reîmprospătat. Acest lucru trebuie coordonat cu reprezentantul ESD autorizat sau un echivalent.
- Pentru o potrivire exactă a culorii, asigurați-vă că Sikagard® WallCoat WS-11 ESD din fiecare zonă este aplicat din aceleași loturi de control.
- Dacă este necesară încălzirea temporară, nu utilizați încălzitoare pe gaz, ulei, parafină sau alți combustibili fosili, deoarece acestea produc cantități mari de CO<sub>2</sub> și vapori de apă H<sub>2</sub>O, care pot afecta negativ aspectul final. Pentru încălzire, folosiți doar sisteme electrice de suflare cu aer cald.
- Sika nu își asumă nicio responsabilitate pentru posibile modificări în compoziția agenților recomandați pentru curățare și întreținere și pentru efectele acestora asupra caracteristicilor finisajului.
- Rezultatele măsurătorilor pot fi influențate de îmbrăcăminte ESD, condițiile ambientale, echipamentele

de măsurare, curățenia pardoselii și personalul de testare.

- Dacă există cerințe sporite privind curățarea, Sikafloor®-305 W ESD poate fi acoperit suplimentar cu emulsia antistatică „Jontec ESD” sau „Jontec Destat” de la Diversey Care, sau un echivalent. Consultați regimul de curățare pentru Sikafloor®-305 W ESD.

Toate valorile de măsurare pentru sistemul Sikagard® WallCoat WS-11 ESD menționate în Fișă Tehnică a Sistemului (cu excepția celor referitoare la testele obligatorii) au fost obținute în următoarele condiții:

|                                                        |                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Condiții ambientale:                                   | +23 °C / 50 % u.r.                                    |
| Dispozitiv de măsurare a rezistenței la împănământare: | Metriso 2000 sau 3000 (Warmbier) sau altul compatibil |
| Sonda pentru rezistența suprafeței:                    | Electrod din cauciuc carbonic. Greutate: 2,50 kg      |
| Duritatea plăcuței de cauciuc:                         | Shore A 60 (± 10)                                     |

Dacă valorile măsurătorilor se află în afara specificației agreeate, realizați o măsurătoare suplimentară la o distanță de aproximativ 30 cm în jurul punctului inițial de măsurare. Dacă valoarea noii măsurători respectă specificația agreeată, suprafața totală este conformă.

### INSTALAREA PUNCTELOR DE ÎMPĂMÂNTARE

Consultați Procedura de aplicare Sika® — Amestecarea și aplicarea produselor și sistemelor Sikafloor®

Numărul minim de conexiuni la împănământare pe cameră: 2 conexiuni. Numărul optim de conexiuni la împănământare depinde de condițiile locale și trebuie specificat în desene sau alte documentații contractuale.

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipulare, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte date referitoare la siguranță.

### DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITAREA EMISIILOR DE SUBSTANȚE VOLATILE

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim admis de COV (categoria de produs IIA / j, tip wb) este de **140 g/l** (limită 2010) pentru produsul gata de utilizare.

Conținutul maxim al Sikafloor®-305 W ESD este **< 140 g/l COV** pentru produsul gata de utilizare.

## RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișă Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a do- meniilor de aplicare.

### Fișă Tehnică

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD

Octombrie 2026, Versiune 01.01

020812910000000002

## PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

### **S.C. Sika Romania S.R.L.**

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,  
Et. 7  
050564, București, Sectorul 5  
Tel. +40 21 317 3338  
office@ro.sika.com  
www.sika.ro

### **Fișă Tehnică**

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD  
Octombrie 2026, Versiune 01.01  
020812910000000002

SikagardWallCoatWS-11ESD-ro-RO-(10-2026)-1-1.pdf

