



Pardoseli Sikafloor® pentru protecția și controlul descărcării electrostatice

Ghid de selecție



Innovation & since
Consistency 1910

Pardoseli Sikafloor® pentru protecția și controlul descărcării electrostatice

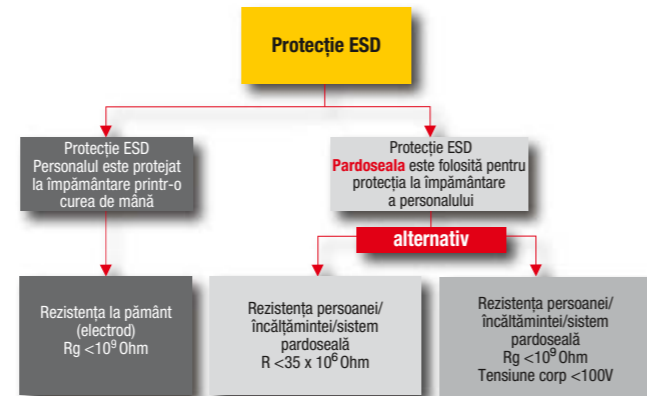
Introducere

În industriile unde se lucrează cu componente electronice sau substanțe chimice volatile, electricitatea statică poate genera pagube semnificative, prejudiciu și pierderi financiare. Toate componentele electronice active și echipamentul, de exemplu microcipuri, circuite integrate și mașinării sunt sensibile la descărcarea electrostatică (de asemenea cunoscute ca fenomene ESD). Chiar și atunci când este prevăzută echiparea corespunzătoare a zonele și oamenilor care utilizează astfel de dispozitive sensibile electrostatic, în mod nedorit pot apărea atingeri și inevitabil pagube umane și materiale.

Sistemele **Sikafloor® ESD** (Electro Static Discharge – descărcare electrostatică), DIF (Dissipative Flooring - pardoseli disipative) și ECF (Electrically Conductive Flooring – pardoseli conductive electric), vă pot garanta siguranța operațiunilor pe durata întregului proces.

Aceste sisteme sunt concepute cu scopul de a produce o pardoseală adaptată nevoilor dumneavoastră specifice.

Categoriile de rezistență conform standardului IEC 61340-5-1 sau ANSI/ESD S 20.20



Ce este un eveniment ESD și ce face?

Un eveniment ESD este o descărcare electrostatică; de fapt o scânteie (un efect de micro-fulger), care trece de la o suprafață încărcată conductiv la alta. Acest transfer, incredibil de rapid, a ceea ce a fost anterior o încărcare statică (fără mișcare) poate provoca incendii sau explozii, căldură, lumină și chiar zgomote. O potențială scânteie de "micro-fulger", nu poate fi văzută, simțită, auzită și poate apărea fără avertisment. Prin urmare este necesar să prevenim și să controlăm astfel de fenomene.

Definiție: Material de pardoseală conductiv/disipativ (ECF/DIF)

- Conductivitatea se referă la capacitatea unui material de a conduce o sarcină electrică la pământ.
- Pardoselile conductive și electrostatice disipative sunt clasificate în funcție de rezistența lor electrică la pământ.

Material de pardoseală conductiv (ECF) (ex. conform cu ASTM F150)

- Material de pardoseală care are o rezistență între 2.5×10^4 și $1.0 \times 10^9 \Omega$

Material de pardoseală disipativ (DIF) (ex. conform cu ASTM F150)

- Material de pardoseală care are o rezistență între 1.0×10^6 și $1.0 \times 10^9 \Omega$

Standarde US:	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD STM97.1) Test Sistem: < 35 M Ω	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD STM97.2) Test la mers (BVG) < 100 Volt	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD S7.1) Rezist. la pământ $R_c < 10^9 \Omega$	ASTM F 150 (ECF) Testul de împământare supr.: >2.5x10 ⁴ – <1x10 ⁹ Ω	ASTM F 150 (ECF) Testul de suprafață pe supr.: >2.5x10 ⁴ – <1x10 ⁹ Ω	ASTM F 150 (DIF) Testul de împământare supr.: >1x10 ⁶ – <1x10 ⁹ Ω	ASTM F 150 (DIF) Testul de suprafață pe supr.: >1x10 ⁶ – <1x10 ⁹ Ω
Sisteme:							
Acoperire netedă prin roluire ESD (Epoxidică)							
Sikafloor®-200 ESD	▲	▲	▲	–	–	▲	▲
Sikafloor®-200C ESD	▲	▲	▲	▲	▲	–	–
Acoperire prin roluire pentru rezistență chimică ridicată (Epoxidică Novolac)							
Sikafloor®-700 ESD	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Sikafloor®-700C ESD	▲	▲	▲	▲	▲	–	–
Acoperire netedă prin roluire ESD (Poliuretanică)							
Sikafloor®-340 ESD	▲	▲	▲	–	–	▲	▲

▲ Îndeplinește Standardul – Nu îndeplinește Standardul

Specificație

Nu sunt obligatorii valorile conductivității specifice sau ale rezistenței electrice menționate în oricare dintre standardele internaționale sau naționale din tabelul prezentat mai sus. Valorile pot fi adaptate de către autoritățile locale pentru a satisface cerințele locale. Înainte de aplicarea unui sistem de pardoseală ESD sau disipativ/conductiv, Sika recomandă întotdeauna o evaluare detaliată cel puțin a următorilor parametri:

- Limite pentru rezistența electrică și tensiunea generate în corp
- Metode și condiții de măsurare
- Echipamente pentru a face aceste măsurători
- Oricare din standardele sau specificațiile aplicabile

Ulterior valorile corespunzătoare pot fi determinate și agreeate de către toate părțile implicate.

Standarde europene:	DIN EN 1081 Rezistența la pământ $R_G < 10^9 \Omega$	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Test sistem: < 35 M Ω	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Test la mers (BVG) < 100 Volt	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-1) Rezistența la pământ $R_c < 10^9 \Omega$	TRBS 2153 Standard german Rezistența la pământ $R_c < 10^9 \Omega$	DIN VDE 0100-410 (IEC 60364-4-41) Rezistența izolației > 50 kΩ
Sisteme:						
Pardoseli nivelate și texturate, igienice ECF						
Sikafloor®-262 AS N	▲	–	–	▲	▲	
Sikafloor®-262 AS Thixo	▲	–	–	▲	▲	
Rezistență chimică						
Sikafloor®-381 AS	▲	–	–	▲	▲	
Sikafloor®-390 AS	▲	–	–	▲	▲	
Aprobate pentru camere curate						
Sikafloor®-266 ECF CR	▲	–	–	▲	▲	
Sikafloor®-269 ECF CR	▲	–	–	▲	▲	
Sistem ESD cu generare de tensiune scăzută în corp						
Sikafloor®-235 ESD	▲	▲	▲	▲	▲	
Sikafloor®-262 AS N + Sikafloor®-230 ESD TopCoat	▲	▲	▲	▲	▲	

▲ Îndeplinește Standardul – Nu îndeplinește Standardul

Standarde Asia:	SJ/T 11294-2003 (ECF) Rezistența la pământ $R_c > 5 \times 10^4 - < 1 \times 10^9 \Omega$	SJ/T 11294-2003 (DIF) Rezistența la pământ $R_c > 1 \times 10^6 - < 1 \times 10^9 \Omega$	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Test sistem: < 35 M Ω	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Test la mers (BVG) < 100 Volt	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-1) Rezistența la pământ $R_c < 10^9 \Omega$
Sisteme:					
Pardoseli netede, igienice					
Sikafloor®-262 AS N	▲	–	–	–	▲
Sikafloor®-239 EDF	–	▲	–	▲	▲
Rezistență chimică ridicată					
Sikafloor®-390 AS	▲	–	–	–	▲
Sikafloor®-381 AS	▲	–	–	–	▲
Sistem ESD cu generare de tensiune scăzută în corp					
Sikafloor®-235 ESD	–	–	▲	▲	▲
Sikafloor®-262 AS N + Sikafloor®-230 ESD TopCoat	–	–	▲	▲	▲

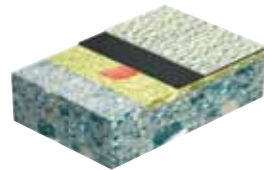
▲ Îndeplinește Standardul – Nu îndeplinește Standardul

Sisteme de pardoseală din rășini conductive și disipative



Acoperire texturată conductivă

Sikafloor®-262 AS N Thixo



Structura sistemului:

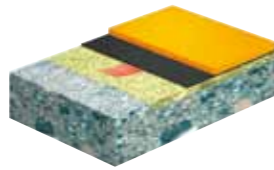
Amorsă:
Sikafloor®-156/161
Strat conductiv:
Sikafloor®-220 W Conductive
Strat texturat conductiv:
Sikafloor®-262 AS N Thixo

Liant epoxidic, bi-component, colorat, 100% solid, electrostatic conductiv, pentru sisteme de acoperire texturate.

Grosime totală a stratului: **0.6 – 0.8 mm**

Acoperire netedă conductivă

Sikafloor®-262 AS N



Structura sistemului:

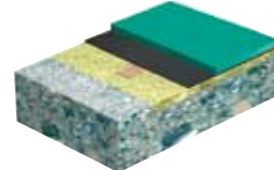
Amorsă:
Sikafloor®-156/161
Strat conductiv:
Sikafloor®-220 W Conductive
Strat de uzură:
Sikafloor®-262 AS N

Liant epoxidic, bi-component, colorat, 100% solid, conductiv electrostatic, pentru sisteme de acoperire texturate.

Grosime totală a stratului: **aprox. 2 mm**

Șapă netedă disipativă ESD

Sikafloor®-239 EDF



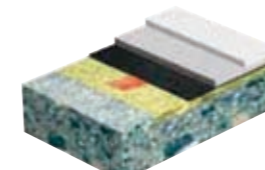
Structura sistemului:

Amorsă:
Sikafloor®-156/161
Strat conductiv:
Sikafloor®-220 W Conductive
Strat de uzură:
Sikafloor®-239 EDF

Sistem autonivelant disipativ pentru beton sau șape cimentoase cu uzură normală până la medie. În particular, adecvat pentru zone cu cerințe pentru o încărcare electrostatică redusă (tensiune-corp) și suprafață disipativă.

Grosime totală a stratului **aprox. 2 mm**

Sistem de pardoseală ESD și soluție de reabilitare / îmbunătățire
Sikafloor®-230 ESD TopCoat



Structura sistemului:

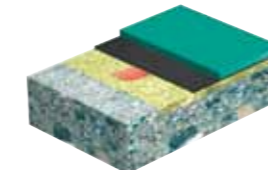
Amorsă:
Sikafloor®-156/161
Strat conductiv:
Sikafloor®-220 W Conductive
Strat de uzură:
Sikafloor®-262 AS N
Strat sigilare:
Sikafloor®-230 ESD TopCoat

Strat epoxidic de sigilare prin roluire, bi-component, colorat, pe bază de apă, conductiv electrostatic. Destinat special să îmbunătățească sistemul **Sikafloor®-262 AS N** pentru cerințe ESD.

Grosime totală a stratului: **aprox. 2 mm**

Șapă netedă, conductivă, rezistență chimic

Sikafloor®-381 AS



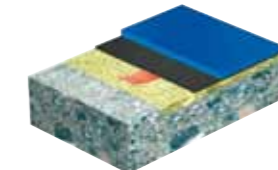
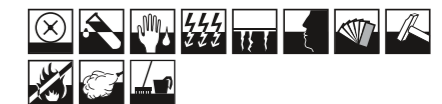
Structura sistemului:

Amorsă:
Sikafloor®-156/161
Strat conductiv:
Sikafloor®-220 W Conductive
Strat de uzură:
Sikafloor®-381 AS

Liant epoxidic, bi-component, colorat, 100% solid, cu rezistență chimică ridicată, electrostatic conductiv pentru sisteme de șape autonivelante.

Grosime totală a stratului: **aprox. 2 mm**

Șapă netedă, conductivă, flexibilă, rezistență chimic
Sikafloor®-390 AS



Structura sistemului:

Amorsă:
Sikafloor®-156/161
Strat conductiv:
Sikafloor®-220 W Conductive
Strat de uzură:
Sikafloor®-390 AS

Liant epoxidic, bi-component, colorat, 100% solid, cu rezistență chimică ridicată, electrostatic conductiv, cu proprietăți de acoperire a fisurilor, pentru sisteme de șape autonivelante.

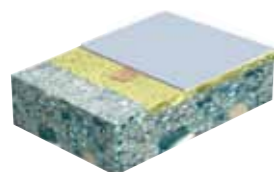
Grosime totală a stratului: **aprox. 2 mm**

Sisteme de pardoseală din rășini conductive și disipative



Acoperire ESD netedă prin roluire

Sikafloor®-200/C ESD



Structura sistemului:

Amorsă: **Sikafloor®-107/207**

Strat conductiv:

Sikafloor®-100 ESD (opțional pentru aplicații de pardoseli conductive)

Strat de uzură ESD:

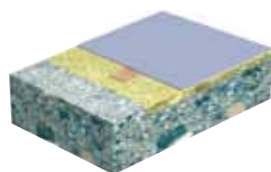
Sikafloor®-200 ESD sau strat de uzură conductiv: **Sikafloor®-200C ESD**

Sistem de acoperire epoxidic ESD, din patru componente, conceput să confere proprietăți de control electrostatic la o varietate de suporturi, incluzând suporturi existente neconductiv și suprafață de beton.

Grosimea stratului de uzură: **0.40 mm**

Acoperire ESD netedă prin roluire

Sikafloor®-340 ESD



Structura sistemului:

Amorsă: **Sikafloor®-107/207**

Strat de uzură:

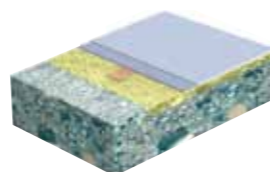
Sikafloor®-340 ESD

Sistem poliuretanic, alifatic, polyester, din cinci componente, cu control ESD. Este conceput să confere proprietăți de control electrostatic la o varietate de suporturi, incluzând acoperiri neconductiv sau plăci vinilice, plăci de control static și beton.

Grosimea stratului de uzură: **0.20 mm**

Acoperire ESD prin roluire, cu rezistență chimică

Sikafloor®-700/C ESD



Structura sistemului:

Amorsă: **Sikafloor®-107/207**

Strat conductiv:

Sikafloor®-100 ESD (opțional pentru aplicații de pardoseli conductive)

Strat de uzură ESD:

Sikafloor®-700 ESD sau strat de uzură conductiv: **Sikafloor®-700C ESD**

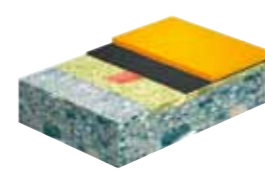
Sistem epoxidic novolac, din trei componente ESD, conceput special pentru zone care necesită atât control ESD cât și rezistență chimică la acizi și solvenți. Este de asemenea conceput să confere proprietăți de control electrostatic și rezistență chimică.

Grosimea stratului de uzură: **0.40 mm**

Sisteme de pardoseli conductive adecvate pentru camere curate



Șapă netedă, conductivă, cu emisie ultra redusă de compuși organici volatili COV
Sikafloor®-269 ECF CR



Structura sistemului:

Amorsă: **Sikafloor®-144/-161**

Strat conductiv:

Sikafloor®-220 W Conductive

Strat de uzură:

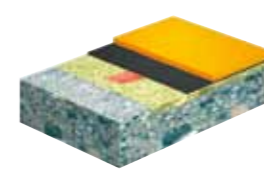
Sikafloor®-269 ECF CR

Liant epoxidic, bi-component, colorat, 100% solid, conductiv electrostatic, cu emisie ultra redusă, pentru sisteme de șape autonivelante.

Grosimea totală a stratului: **ca. 2 mm**



Șapă netedă, conductivă, cu emisie redusă de compuși organici volatili COV
Sikafloor®-266 ECF CR



Structura sistemului:

Amorsă: **Sikafloor®-144/-161**

Strat conductiv:

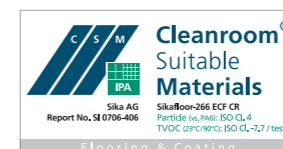
Sikafloor®-220 W Conductive

Strat de uzură:

Sikafloor®-266 ECF CR

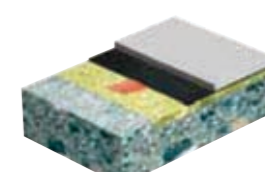
Liant epoxidic, bi-component, colorat, 100% solid, conductiv electrostatic, cu emisie redusă, pentru sisteme de șape autonivelante.

Grosimea totală a stratului: **ca. 2 mm**



Șapă netedă ESD

Sikafloor®-235 ESD



Structura sistemului:

Amorsă: **Sikafloor®-144/-161**

Strat conductiv:

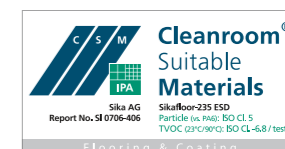
Sikafloor®-220 W Conductive

Strat de uzură:

Sikafloor®-235 ESD

Liant epoxidic, bi-component, ESD, colorat, 100% solid, cu emisie redusă, pentru sisteme de șape autonivelante.

Grosimea totală a stratului: **ca. 2 mm**



Gama completă de soluții Sika pentru construcții

Producerea betonului



Sika® ViscoCrete®
Sika® Retarder®
Sika® SikaAer®

Hidroizolații



Sikaplan®, Sikalastic®
Sika® & Tricosal® Waterstops
Sika® Injection Systems

Pardoseli



Sikafloor®
SikaBond®

Protecție anticorozivă și la foc



SikaCor®
Sika® Unitherm®

Repararea și Protejarea betonului



Sika® MonoTop®
Sikagard®
Sikadur®

Consolidări structurale



Sika® CarboDur®
SikaWrap®
Sikadur®

Etanșări pentru rosturilor



Sikaflex®
Sikasil®

Subturnări



Sikadur®
SikaGrout®

Acoperișuri



Sarnaf I®
Sikaplan®
SikaRoof® MTC®

Alte materiale disponibile



Support Sika pentru proiectarea, construcția și întreținerea hotelurilor



Support Sika pentru proiectarea și construcția stadioanelor



Șape sintetice pentru nivelarea și reprofilarea suprafețelor
Soluții cu Sikafloor®-Level®



Sistemele Sikafloor®- Pronto
Soluții pentru pardoseli cu întărire rapidă
Ghid de selecție



Soluții Sikafloor® pentru spații industriale și comerciale cu cerințe estetice deosebite
Ghid de selecție



Sikafloor® și Sikagard®
Soluții pentru pardoseli și acoperirea pereților în medii de Camere Curate
Ghid de selecție



Se aplică Condițiile Generale de vânzare.

Vă rugăm să consultați fișele tehnice ale produselor, înainte de orice utilizare.



Sediu Central
500450 Brașov,
Str. Ioan Clopoșel nr. 4,
Tel.: +40 268 40 62 12
Fax: +40 268 40 62 13
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro

Birou de vânzări
București, Sector 5
Str. Izvor nr. 92-96,
Clădirea Forum III, Etaj 7
Tel.: +40 21 317 33 38
Fax: +40 21 317 33 45



Innovation & Consistency | since 1910