

Fișa tehnică de produs
Ediția 03/08/2007
Număr de identificare:
02 08 01 01 015 0 000003
Sikafloor®-230 ESD TopCoat

Sikafloor®-230 ESD TopCoat

Strat de sigilare epoxidic, bicomponent, pentru pardoseli disipative electrostatic

Descriere produs	Sikafloor®-230 ESD TopCoat este o acoperire din rășină epoxidică colorată, bicomponentă, pe bază de apă.	
Întrebunțări	<ul style="list-style-type: none">■ Sisteme disipative colorate interioare, în conjuncție cu Sikafloor®-262 AS■ Indicat în mod special pentru zonele unde sunt necesare cele mai joase încărcări electrostatice (voltaj-corp) și suprafață disipativă.■ Aplicații tipice includ camere curate în industria electronică, sectoare microbiologie/microchimie, fabrici de producție din industria automobilelor, etc.	
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none">■ Tensiune generată în corp < 100 V (previne șocurile statice)■ Aplicare ușoară■ Nu conține solvenți■ În conformitate cu cerințele generale ESD■ Finisare mată■ Întărire rapidă■ Nu poluează mediul înconjurător	
Teste		
Aprobări / Standarde	În conformitate cu cerințele ESD STM 97.1-1999, ESD STM 97.2-1999 (Test intern).	
Date produs		
Formă		
Aspect / Culori	Componenta A - rășină:	lichid colorat
	Componenta B - întăritor:	lichid alb
	Culori: RAL 1001, 1015, 7030, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7046, 9002.	
	Toate culorile sunt aproximative. Sub lumina directă a soarelui se pot ivi anumite decolorări sau abateri de la culoare; aceasta nu influențează însă funcția și performanțele stratului de acoperire.	
Ambalare	Componenta A:	recipienți de 4.98 kg
	Componenta B:	recipienți de 1.02 kg
	Componenta A+B:	unități gata pentru amestecare de 6 kg
Depozitare		
Condiții de depozitare / Valabilitate	12 luni de la data fabricației, dacă este depozitat corespunzător în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate la temperaturi între +5°C și +30°C. Componentele A + B trebuie protejate împotriva înghețului.	



Date tehnice

Bază chimică	Rășină epoxidică pe bază de apă	
Densitate	Componenta A: ~ 1.39 kg/l Componenta B: ~ 1.06 kg/l Amestec de rășini: ~ 1.32 kg/l Toate valorile densităților sunt măsurate la +23°C.	(DIN EN ISO 2811-1)

Conținutul solid ~ 38% (din volum) / ~ 53 % (din greutate)

Comportare electrostatică	Rezistența la pământ * R_E : < 10^9 Ohm Rezistența pardoseală – încălțăminte în combinație cu persoana: 7.5×10^5 - 3.5×10^7 Ohm Tensiune generată în corp: < 100 V *Pentru solicitări privind EN 61340-5-2 Partea 5.2.3 vă rugăm să contactați un reprezentant Sika.	(IEC 61340-4-1) (IEC 61340-4-5 / ESD STM 97.1-1999) (IEC 61340-4-5 / ESD STM 97.2-1999)
----------------------------------	--	---

Proprietăți mecanice / fizice

Rezistența la tracțiune	> 1.5 N/mm ² (ruptură în masa betonului)	(ISO 4624)
Rezistența la abraziune	95 mg (CS10/1000/1000)	(DIN 53 109 (Testul Taber Abrader))

Rezistența

Rezistența chimică Rezistent la multe produse chimice. Vă rugăm să solicitați tabelul detaliat cu rezistențele chimice.

Rezistența termică

Expunere*	Căldură uscată
Permanentă	+50°C
Termen scurt max. 7 zile	+80°C
Termen scurt max. 12 ore	+100°C

Expunerea ocazională pe termen scurt la căldură umedă / udă de până la +80°C (curățare cu aburi, etc.).

*Nu a fost testată simultan expunerea chimică și mecanică.

Informatii despre sistem

Structura sistemului	Amorsa: 1 x Sikafloor®-156 Conexiunea de împământare: Set de împământare Sikafloor® Înveliș conductiv: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive Strat de uzură conductiv: 1 x Sikafloor®-262 AS N Strat de sigilare conductiv: 1 x Sikafloor®-230 ESD TopCoat Strat de întreținere: 1 - 2 x Kiehl Ceradur
Această configurație de sistem trebuie respectată întocmai și nu poate fi modificată.	

Detalii de aplicare

Consum / Dozare	Strat de sigilare conductiv: 0.14 - 0.16 kg/m ² pe strat Kiehl Ceradur: 0.015 - 0.025 kg/m ² pe strat
Aceste cifre sunt teoretice și nu iau în considerare materialul adițional consumat datorită porozității suprafeței, profilului suprafeței, variațiilor de nivel sau pierderilor, etc.	

Calitatea stratului suport

Stratul suport trebuie să fie curat, uscat și fără contaminari ca de exemplu: impurități, reziduri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.

Rezistența la smulgere nu trebuie să fie mai mică de 1.5 N/mm².

Dacă există dubii se recomandă mai întâi testarea suprafeței.

Pregătirea stratului suport	Tot praful și materialele friabile desprinse trebuie îndepărtate în totalitate de pe Sikafloor®-262 AS N de preferință prin aspirare.									
Condiții de aplicare / Limitări										
Temperatura stratului suport	+10°C min, +30°C max.									
Temperatura ambientală	+10°C min, +30°C max.									
Umiditatea stratului suport	<p>≤ 4% părți conținut umed.</p> <p>Metodă de testare: umidometru Sika®-Tramex, măsurare CM sau prin metoda uscării la cald.</p> <p>Nu este recomandată umiditatea ascendentă, conform standardelor ASTM (testul cu folia de polietilenă).</p>									
Umiditatea relativă a aerului	Max. 75% r.h.									
Punctul de rouă	<p>Atenție la condens!</p> <p>Temperatura suportului și a materialului proaspăt aplicat pe suprafața trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de rouă, pentru a se reduce riscul condensării și a cojirii suprafeței finisate.</p>									
Instrucțiuni de aplicare										
Raport de amestec	Componenta A : componenta B = 83 : 17 (după greutate)									
TimP de amestecare	<p>Înainte de combinare amestecați mecanic componenta A. După ce întreaga cantitate a componentei B a fost adăugată la componenta A amestecați continuu timp de 3 minute, până se obține un amestec omogen.</p> <p>Pentru a vă asigura că au fost amestecate corespunzător, turnați materialul într-un alt recipient și amestecați din nou pentru a obține un amestec consistent.</p> <p>Trebuie evitată amestecarea prelungită pentru a minimaliza aerarea amestecului.</p>									
Scule pentru amestecare	Sikafloor®-230 ESD TopCoat trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzătoare.									
Metode de aplicare / Scule	<p>Înainte de aplicare, se verifică umiditatea stratului suport, r.h.-ul și punctul de rouă.</p> <p>Dacă umiditatea este > 4% se aplică un strat de Sikafloor® EpoCem® ca o barieră temporară împotriva umidității (sistem TMB).</p> <p>Distribuiți uniform 1x Sikafloor®-230 ESD TopCoat utilizând o rolă de trafalet cu peri scurți din nailon (12 mm).</p>									
Curățarea sculelor	Curățați toate sculele și echipamentele cu apă imediat după utilizare. Materialul deja întărit se mai poate înlătura doar mecanic.									
Durata de viață a amestecului	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatură</th> <th>TimP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 60 minute</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 30 minute</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 15 minute</td> </tr> </tbody> </table>		Temperatură	TimP	+10°C	~ 60 minute	+20°C	~ 30 minute	+30°C	~ 15 minute
Temperatură	TimP									
+10°C	~ 60 minute									
+20°C	~ 30 minute									
+30°C	~ 15 minute									

**Timp de așteptare /
Aplicare straturi noi**

Înainte de a aplica Sikafloor®-230 ESD TopCoat peste Sikafloor®-262 AS N se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Minim	Maxim
+10°C	3 zile	7 zile
+20°C	2 zile	5 zile
+30°C	1 zi	3 zile

Înainte de a aplica Kiehl Ceradur peste Sikafloor®-230 ESD TopCoat se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Minim	Maxim
+ 10°C	36 ore	-*
+ 20°C	24 ore	-*
+ 30°C	20 ore	-*

Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările ambiantului, în special de temperatură și umiditatea relativă.

*Produsul Kiehl Ceradur trebuie aplicat în cicluri de aproximativ 3-4 luni, în funcție de frecvența traficului.

**Note despre aplicare /
Limitări**

Acest produs poate fi utilizat doar de profesioniști experimentați.

Suprafețele pe care s-a aplicat Sikafloor®-230 ESD TopCoat de curând trebuie protejate împotriva umezelii, condensului și apei pe o perioadă de cel puțin 24 ore.

A se evita formarea bălților pe suprafețele date cu amorsă.

Sikafloor®-230 ESD TopCoat se aplică peste Sikafloor-262 AS N doar când acesta s-a întărit complet.

Să se asigure o ventilație corespunzătoare în timpul aplicării și uscării (în special pentru temperaturi < 13°C). În caz contrar procesul de reacție și uscare pot fi deteriorate.

Întreținere:

Aplicarea unui produs pentru îngrijirea pardoselilor (Kiehl Ceradur) este absolut necesară pentru a asigura o finisare durabilă de înaltă calitate și o curățire ușoară. Aplicarea acestui produs se poate face mecanic cu un utilaj.

KAW Kiehl - Werk und Zentralverwaltung, D-85235 Odelzhausen, Rudolf-Diesel-Straße 6, Tel.: +49 8134 9305-40, Fax: +49 8134 5145. <http://www.kiehl-group.com>.

Dungile ce pot apărea la aplicarea de CERADUR dispar de obicei după o scurtă utilizare. Pentru schimbările posibile în compoziția agenților de curățire și întreținere recomandați și efectele lor asupra caracteristicilor pardoselii, Sika nu-și asumă nici o răspundere.

Dacă pardoseala este expusă încărcărilor mecanice și / sau chimice, conductivitatea trebuie verificată cu regularitate. În caz de uzură normală stratul de Sikafloor®-230 ESD TopCoat trebuie reîmprospătat. Aceasta trebuie coordonată de către un reprezentant ESD autorizat sau comparabil.

Înainte de aplicarea unui sistem de pardoseli conductive trebuie aplicată o zonă de referință. Această zonă de referință trebuie evaluată și acceptată de către contractant / client. Rezultatul dorit și metoda de măsurare a conductivității trebuie introduse în Specificație și în Declarația de Metode Aplicate. Este recomandat ca numărul măsurătorilor conductivității să fie precum în tabelul de mai jos:

Suprafața a pardoselii aplicată	Numărul de măsurători
< 10 m ²	1 măsurătoare / m ²
10-100 m ²	10 - 20 măsurători
> 100 m ²	10 măsurători / 100m ²

Punctele de măsurare trebuie situate la o distanță de cel puțin 50 cm unul de altul. În cazul unei măsurători mai mică/mare decât necesară, se va mai efectua o măsurătoare până în 50 cm de la punctul cu rezultatul insuficient.

Dacă mai multe puncte de măsurare (R_E) ale pardoselii finale sunt $> 3,5 \cdot 10^7 \Omega$, dar rezultatele testului de mișcare ($< 100 \text{ V}$, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) și/sau ale testului de sistem ($< 35 \text{ M}\Omega$, IEC 61340-5-1) se încadrează în cerințele prevederilor legale, suprafața totală este considerată acceptabilă.

Plasarea punctelor de împământare:

Dacă este aplicat sistemul conductor de împământare Sikafloor® (sistem de plăcuțe din alamă ancorate cu legături de pământ stabile), instrucțiunile de utilizare trebuie respectate cu exactitate. Fiecare punct de împământare poate acoperi conductivitatea pe 100 m^2 . Asigurați-vă că distanța maximă de la un punct este de max. 10 m față de următorul punct de împământare. Curățați corespunzător punctele de împământare. În cazul unor distanțe mai mari, trebuie folosite plăcuțe de împământare opționale. În cazul în care condițiile locației nu permit plasarea unor plăcuțe de împământare opționale, distanțele mai lungi ($> 10 \text{ m}$) trebuie conectate cu benzi de cupru. Punctele de împământare trebuie conectate la rețeaua circulară de împământare. Această operațiune trebuie executată și aprobată de către un inginer electrician, în conformitate cu prevederile relevante în vigoare.

Numărul conexiunilor de împământare:

Cel puțin 2 puncte de împământare pentru fiecare cameră. Numărul optim de conectori de împământare depinde de condițiile locale și trebuie specificat cu documente.

Atenție:

Experiența noastră a arătat că selecționarea îmbrăcăminții, cum ar fi încălțăminte și șosetele ESD, greutatea persoanei de testare, condițiile de ambient, testarea și puritatea pardoselii au o influență substanțială asupra rezultatelor măsurătorii.

Sistemele noastre au fost testate în următoarele condiții:

Încălțăminte ESD cu utilizare de

șosete din bumbac:

Furnizor:

'Vitaform' Rezistență specifică $< 35 \text{ M}\Omega$

ET & ESD Loesungen Diana Conrads,

Birkenweg 12

D-89188 Merklingen

Tel: +49 7337 922283

Fax: +49 7337 922284

URL: <http://www.et-esd.com>

Email: esd@et-esd.de

Mărime încălțăminte ESD:

42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)

Greutatea persoanei de testare:

90 kg

Condiții de ambient:

+23°C/50 % umiditate relativă a aerului

Instrumente de măsură:

Rezistența la pământ:

Aparat pentru măsurarea rezistenței izolației

ET-150 PC

Furnizor:

ET & ESD Loesungen Diana Conrads

Probă de rezistență a suprafeței:

Electrod de carbon cauciucat.

Greutate: 2.50 kg (+/- 0.25 kg);

Diametru: 65 mm (+/- 5 mm);

Placă de cauciuc duritate: Shore A 60 (+/- 10)

Instrumente de măsură:

Testare sistem:

Aparat pentru măsurarea izolației ET-150 PC.

Furnizor:

ET & ESD Loesungen Diana Conrads

Instrumente de măsură:

Testare mers:

Kit - testare mers ET-200.

Furnizor:

ET & ESD Loesungen Diana Conrads

Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate duce la o durată de viață redusă și la reflectarea fisurării – reducând sau întrerupând conductivitatea.

Pentru a avea o culoare uniformă asigurați-vă că Sikafloor®-230 ESD TopCoat din același lot este aplicat în toate zonele.

În anumite condiții, sistemele de încălzire în pardoseală sau temperaturile ambientale ridicate combinate cu încărcarea suprafețelor cu sarcini mari pot duce la apariția de amprente în rășină.

Dacă este necesară încălzirea nu se folosesc combustibili cum ar fi gaz, ulei, parafină sau alți combustibili fosili, deoarece arderea lor degajă cantități mari atât de CO_2 cât și vapori de apă care pot afecta în mod negativ finisajul suprafețelor.

Se recomandă numai încălzirea pe bază de curent electric sau aerotermele.

Detalii de întărire

Produsul aplicat gata de utilizare

Temperatura	Trafic cu piciorul	Trafic ușor	Întărire completă
+10°C	~ 30 ore	~ 3 zile	~ 10 zile
+20°C	~ 12 ore	~ 2 zile	~ 7 zile
+30°C	~ 8 ore	~ 1 zi	~ 5 zile

Notă: Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările din condițiile de ambient.

Curățare /

Întreținere

Metode

Pentru a întreține aspectul pardoselii după ce s-a aplicat Sikafloor® 230 ESD TopCoat și s-a lustruit cu Kiehl Ceradur, orice fel de scurgere ivită trebuie înlăturată imediat iar pardoseala trebuie curățată regulat folosind detergenți corespunzători.

Pardoseala se curăță zilnic cu un detergent moale de natură alcalină cum ar fi TORVAN (Kiehl). Raport de amestecare în apă: < 0.6%. Metodele și echipamentele pentru curățarea unei suprafețe depind de mărimea ei și de forța de muncă disponibilă. Pentru suprafețe întinse, un echipament cum ar fi mașina pentru spălat și uscat pardoseli Kaercher este avantajos. În general agenții de curățare nediluți nu trebuie să rămână mult timp pe suprafață. Curățarea cu produse alcaline în primele două săptămâni nu este permisă, se face numai o curățare uscată ca de exemplu măturarea. În următoarele două săptămâni este recomandată numai curățarea cu mopul.

Note

Toate datele tehnice din aceasta fișă tehnică de produs se bazează pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor împrejurări în afara controlului nostru.

Restricții locale

Vă rugăm să luați în considerare faptul că din cauza normelor locale specifice, performanțele produsului pot varia de la țară la țară. Vă rugăm să consultați fișa tehnică de produs locală pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

Informații referitoare la sănătate și siguranță

Pentru informații și sfaturi referitoare la siguranța utilizării, depozitarea și decantarea substanțelor chimice, utilizatorii se pot adresa la cea mai recentă Fișa Tehnică de Securitate a Materialului care conține date fizice, ecologice, toxice și de securitate.

Dispoziții legale

Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika. Utilizatorul produsului trebuie să testeze dacă produsul este potrivit pentru cerințele sale. Sika își rezervă dreptul de a schimba proprietățile produselor sale. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

Etichetare CE

Standardul european EN 13 813 "Materiale pentru șape și șape pentru pardoseli – Materiale pentru șape – Proprietăți și cerințe" specifică cerințele la materialele pentru șape folosite în construcția pardoselilor interioare.

Șapele sau învelișurile structurale, de exemplu cele care contribuie la capacitatea de încărcare a structurii nu sunt incluse în acest standard.

Sistemele de pardoseli pe bază de rășini și sapele cimentoase intră sub incidența acestei specificații. Acestea trebuie să fie etichetate CE conform **Anexei ZA.3, Tabelului ZA.1.5 și 3.3** și să îndeplinească cerințele standardului "Directive pentru produsele folosite în construcții (89/106)":

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5	
Amorsă / sigilant (sisteme conform Fișei tehnice de produs)	
Reacția la foc:	NPD _i ²⁾
Eliberarea de substanțe corozive (Șape din rășini sintetice):	SR
Permeabilitatea la apă:	NPD
Rezistența la abraziune:	NPD
Forța de legătură:	B 1,5
Rezistența la șoc:	NPD
Izolarea fonică:	NPD
Capacitate fonoabsorbantă:	NPD
Rezistență termică:	NPD
Rezistență chimică:	NPD

¹⁾ Ultimele două cifre ale anului în care s-a făcut marcajul.

²⁾ În Germania, DIN 4102 încă se mai aplică. Clasa B2 depășită.

³⁾ Nu s-a determinat performanța.

⁴⁾ Nu în amestec cu nisipul.

Reglementarea UE 2004/42

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim de VOC (Produs categoria IIA / j tip **wb**) este 140/140 g/l (Limite 2007/2010) pentru produsul finit.

Directiva VOC - Decopaint

Conținutul maxim de VOC al **Sikafloor®-230 ESD TopCoat** este < 140 g/l pentru produsul finit.



Sika Romania SRL

Brasov 500450
Str. Ioan Clopotel Nr 4
Tel: +40 268 311 377
Fax: +40 268 325 513

CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

