

Fișa tehnică de produs
Ediția 23/01/2008
Număr de identificare:
02 08 01 02 012 0 000001
Sikafloor®-220 W Conductive

Sikafloor®-220 W Conductive

Strat de acoperire epoxidic, bicomponent cu conductivitate electrostatică

Descriere produs	Sikafloor®-220 W Conductive este o rășină epoxidică bicomponentă, pe bază de apă, cu o ridicată conductivitate electrostatică.		
Întrebunțări	<ul style="list-style-type: none">■ Sikafloor®-220 W Conductive trebuie aplicat ca strat conductiv sub toate tipurile de straturi de uzură conductive Sikafloor® cum sunt: Sikafloor®-262 AS, 262 AS Thixo, -381 AS N și -390 AS■ Strat de acoperire cu conductivitate electrostatică peste beton și șape cimentoase pentru diferite tipuri de întrebunțări în domeniul industrial		
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none">■ Conductivitate electrostatică ridicată■ Aplicare ușoară■ Economic■ Nu conține solvenți		
Date produs			
Formă			
Aspect / Culori	Componenta A - rășină:	lichid negru	
	Componenta B - întăritor:	lichid alb	
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. Componenta A și componenta B trebuie protejate împotriva înghețului.		
Date tehnice			
Bază chimică	Sistem epoxy bazat pe apă		
Densitate	Componenta A:	~ 1.15 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Componenta B:	~ 1.06 kg/l	
	Amestec de rășini:	~ 1.04 kg/l	
	Toate valorile densităților sunt măsurate la +23°C		
Conținutul solid	~ 34% (după volum) / ~ 44% (după greutate)		
Comportare electrostatică	Rezistența prizei de pământ	$R_E 10^3-10^4 \Omega$	(IEC 61340-4-1)



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 sau AS Thixo sau 1 x Sikafloor®-381 AS N sau 1 x Sikafloor®-390 AS
	Strat de sigilare conductiv:	1 x Sikafloor®-230 ESD TopCoat (opțional)
Notă: Această configurație de sistem trebuie respectată întocmai și nu poate fi modificată.		

Detalii de aplicare

Consum / Dozare

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsă	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 kg/m ²
Nivelare (opțională)	Mortar Sikafloor®-156	Vezi FTP a Sikafloor®-156
Înveliș conductor	Sikafloor®-220 W Conductive	0.08 - 0.10 kg/m ²
Strat de uzură conductor	Sikafloor®-262 AS	~ 2.5 kg/m ²
	Sikafloor®-262 AS Thixo	~ 0.75 kg/m ²
	Sikafloor®-381 AS N	~ 2.5 kg/m ²
	Sikafloor®-390 AS	~ 2.5 kg/m ²
Strat de sigilare conductor (opțional)	Sikafloor®-230 ESD	~ 0.15 kg/m ²

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	<p>Straturile suport din beton trebuie să fie solide și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (minim 25 N/mm²) cu o rezistență la smulgere minima de 1,5 N/mm².</p> <p>Stratul suport trebuie să fie curat, uscat și fără contaminari ca de exemplu: impurități, reziduri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.</p> <p>Dacă există dubii se recomandă mai întâi testarea suprafeței.</p>
Pregătirea stratului suport	<p>Straturile suport din beton trebuie pregătite prin tehnici și echipamente mecanice adecvate de pregătire, precum sablarea, frezarea sau slefuirea, pentru a îndepărta laptele de ciment și a obține o suprafață texturată deschisă.</p> <p>Părțile de beton cu aderență slabă trebuie îndepărtate, iar defectele suprafeței, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate.</p> <p>Reparațiile efectuate la stratul suport, umplerea găurilor/golurilor și nivelarea suprafeței acestuia trebuie executate cu produse corespunzătoare din gamele de materiale Sikafloor®, SikaDur® și SikaGard®.</p> <p>Pentru a obține o suprafață netedă stratul suport din beton sau de șapă trebuie amorsat sau nivelat.</p> <p>Punctele mai înalte trebuie nivelate prin slefuire.</p> <p>Tot praful și materialele friabile desprinse trebuie îndepărtate în totalitate de pe toate suprafețele înainte de aplicarea produsului, de preferință prin periere și/sau aspirare.</p>
Condiții de aplicare / Limitări	
Temperatura stratului suport	min. +10°C / max. +30°C
Temperatura ambiantă	min. +10°C / max. +30°C
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 roua	<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 roua, 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 2 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®-220 W Conductive trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzătoare.
Metode de aplicare / Scule	Distribuiți uniform 1 x Sikafloor®-220 W Conductive utilizând un trafalet cu peri scurți de nailon (12 mm).

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

Temperatură	Time
+10°C	~ 120 minute
+20°C	~ 90 minute
+30°C	~ 30 minute

Time de așteptare / Supraacoperire

Înainte de a aplica Sikafloor®-220 W Conductive peste Sikafloor®-156 se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Minim	Maxim
+10°C	36 ore	6 zile
+20°C	24 ore	4 zile
+30°C	12 ore	2 zile

Înainte de a aplica Sikafloor®-262 AS, Sikafloor®-262 AS Thixo, Sikafloor®-390 AS sau Sikafloor®-381 AS N peste Sikafloor®-220 W Conductive se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Minim	Maxim
+10°C	26 ore	7 zile
+20°C	17 ore	5 zile
+30°C	12 ore	4 zile

Timeii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările condițiilor ambientale, în special de temperatură și umiditatea relativă.

Note despre aplicare / Limitări

Acest produs poate fi utilizat doar de profesioniști experimentați.

Nu aplicați Sikafloor®-220 W Conductive pe straturi suport cu umiditate în continuă creștere.

Aplicați Sikafloor®-220 W Conductive numai pe suprafețe din beton sau de șapă amorsate sau nivelate.

Nu colmatați amorsa.

Sikafloor®-220 W Conductive proaspăt aplicat 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.

Începeți aplicarea stratului conductiv Sikafloor® doar după uscarea completă a stratului de amorsă. În caz contrar, există riscul încrețirii sau diminuării proprietăților conductoare.

Scule

Furnizorul de scule recomandat:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefon: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Se recomandă insistent ca după întărirea stratului de Sikafloor®-220 W Conductive să se măsoare conductivitatea lui.

Înainte de aplicarea unui sistem de pardoseli conductiv 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 cu insistența ca numărul măsurătorilor conductivității să fie precum în tabelul următor:

Suprafata 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 la o distanță de 50 cm de la punctul cu rezultatul insuficient.

Dacă mai multe puncte de măsurare (R_E) ale pardoselii finale sunt $> 1 \cdot 10^6 \Omega$ (în cazul pardoselilor cu caracter conductiv electrostatic (ECF)), însă rezultatele testului de mers ($< 100 V$, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) și/sau ale testului de sistem ($< 35 M \Omega$, IEC 61340-5-1) se încadrează în cerințele prevederilor legale, zona totală este considerată acceptabilă.

Plasarea plăcuțelor de împământare:

Dacă este aplicat Kit-ul de împământare al sistemului conductor 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 cea mai mare 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 ($> 10 m$) 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 și în conformitate cu regulamentele relevante.

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 în documentație.

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

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
+10°C	~ 26 ore
+20°C	~ 13 ore
+30°C	~ 8 ore

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 ³⁾
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 140/140g/l (Limite 2007/2010) pentru produsul finit.

Directiva VOC - Decopaint

Conținutul maxim de VOC al **Sikafloor®-220 W** 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/ 05/05.2003; Capital social: 12.849.200.000 LEI

