

Fișă tehnică de produs

Ediția 11/09/2006

Nr. identificare:

Sikafloor®-144

Sikafloor®-144

Amorsă bicomponentă de tip epoxidic, mortar de nivelare și reparații

Construction

Descriere produs	Sikafloor®-144 VP este o rășină epoxidică cu două componente, fără solvenți, cu vâscozitate redusă. Formula este bazată pe ultimele descoperiri referitoare la evitarea reacțiilor la pielea sensibilă, cum ar fi iritațiile pielii, alergiile, etc.	
Domenii de utilizare	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ca amorsă pe suporturi de beton, șape cimentoase și mortare epoxidice ■ Pentru straturile suport cu capacitate de absorbție de la normală la puternică ■ Amorsă pentru toate sistemele de pardoseli Sika Epoxy și PUR ■ Liant pentru mortarele de nivelare și reparații ■ Pentru uz interior și exterior 	
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Risc redus de alergii ■ Miros slab ■ Vâscozitate redusă ■ Putere de penetrare bună ■ Aderență foarte bună la stratul suport ■ Nu conține solvenți ■ Aplicare ușoară ■ Timpi de așteptare reduși ■ Multiple domenii de utilizare ■ Amorsare interioară și exterioară 	
Date produs		
Forma		
Aspect / Culori	Rășină – componenta A:	lichid transparent
	Întaritor – componenta B:	lichid transparent
Ambalaj	Componenta A:	ambalaje de 17,5 kg
	Componenta B:	ambalaje de 7,5 kg
	Componenta A+B:	unitate de 25 kg gata de amestecare
Depozitare		
Condiții de depozitare / Valabilitate	24 luni de la data producerii, în condiții de depozitare adecvate, în ambalajul original sigilat și nedeteriorat, la loc uscat și la temperaturi între +5°C și +30°C.	
Date tehnice		
Baza chimică	Rășină epoxidică	
Densitate	Componenta A:	~ 1.1 kg/l
	Componenta B:	~ 1.0 kg/l
	Rășină mixtă:	~ 1.1 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)



Toate valorile densităților sunt măsurate la +23°C

Conținut solid ~ 100% (din volum) / ~ 100% (din greutate)

Proprietăți mecanice / fizice

Rezistență la smulgere > 1,5 N/mm² (rupere în masa betonului) (EN 4624)

Duritate Shore 67 (7 zile / +23°C / 50 % r.h.)

Rezistență

Rezistență termică

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

Pe termen scurt la căldură umedă / uscată de până la +80°C, atunci când expunerea este doar ocazională (sisteme de curățare cu aburi, etc.)

*Nu s-a testat expunerea chimică și mecanică simultan, doar în combinație cu sistemele Sikafloor® ca sistem antiderapant, cu grosimea stratului de aprox. 3 – 4 mm.

Informatii despre sistem

Structura sistemului

Amorsa:

Beton cu grad scăzut de porozitate: 1 x Sikafloor® - 144VP
Beton cu grad ridicat de porozitate: 2 x Sikafloor® - 144VP

Mortar de nivelare fin (rugozitatea suprafeței < 1 mm):

Amorsă: 1 x Sikafloor® - 144VP
Mortar de nivelare: 1 x Sikafloor® - 144VP + nisip cuarțos (0,1 – 0,3 mm) + Extender T

Mortar de nivelare mediu (rugozitatea suprafeței până la 2 mm):

Amorsă: 1 x Sikafloor® - 144VP
Mortar de nivelare: 1 x Sikafloor® - 144VP + nisip cuarțos (0,1 – 0,3 mm) + Extender T

Șapă epoxidică (grosimea stratului de 15 – 20 mm) / mortar de reparații

Amorsă: 1 x Sikafloor® - 144VP
Pod de legătură: 1 x Sikafloor® - 144VP
Șapă: 1 x Sikafloor® - 144VP + amestec potrivit de nisip

În practică următoarele amestecuri de nisip s-au dovedit corespunzătoare (distribuția granulației la un strat cu grosimi de 15 – 20 mm):

25 părți nisip cuarțos de 0,1 – 0,5 mm
25 părți nisip cuarțos de 0,4 – 0,7 mm
25 părți nisip cuarțos de 0,7 – 1,2 mm
25 părți nisip cuarțos de 2 – 4 mm

Notă: Granulația maximă nu trebuie să depășească 1/3 din grosimea stratului necesar. Pietrișul și cel mai potrivit amestec vor fi alese în funcție de forma granulelor și de temperatura la care se face aplicarea.

Detalii de aplicare

Consum / Dozare

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsă	Sikafloor® - 144VP	0,3 – 0,5 kg/m ²
Mortar de nivelare fin (rugozitatea suprafeței < 1 mm)	1 parte Sikafloor® - 144VP + 0,5 părți nisip cuarțos (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 părți Extender T	1,4 kg/m ² /mm
Mortar de nivelare mediu (rugozitatea suprafeței până în 2 mm)	1 parte Sikafloor® - 144VP + 0,5 părți nisip cuarțos (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 părți Extender T	1,4 kg/m ² /mm
Punte de legătură	Sikafloor® - 144VP	0,3 – 0,5 kg/m ²
Șapă epoxidică (grosimea stratului de 15 – 20 mm) / mortar de reparații	Sikafloor® - 144VP + 10 părți nisip cuarțos	2,2 kg/m ² /mm

Notă: Aceste cifre sunt teoretice și poate necesita material adițional datorită porozității suprafeței, profilului suprafeței, variațiilor de nivel sau pierderilor, etc.

Calitatea stratului suport

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 de 1,5 N/mm².

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

Dacă există dubii se recomandă mai întâi testarea suprafeței.

Pregătirea stratului suport

Straturile suport din beton trebuie pregătite prin tehnici și echipamente mecanice adecvate de pregătire, precum sablarea sau frezarea, pentru a îndepărta laptele de ciment și a obține o suprafață texturată deschisă.

Părțile de beton cu aderență slabă trebuie îndepărtate, iar defectele suprafeței, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate.

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®.

Pentru a obține o suprafață netedă stratul suport din beton sau de șapă trebuie amorsat sau nivelat.

Punctele mai înalte trebuie nivelate prin șlefuire.

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.

Aplicare**Condiții / Limitări****Temperatura stratului suport**

+10°C min. / +30°C max.

Temperatura ambientală

+10°C min. / +30°C max.

Umiditatea stratului suport

< 4% părți conținut umed

Metodă de testare: umidometru Sika®-Tramex, măsurare CM sau prin metoda uscării la cald.

Nu este recomandată umiditatea ascendentă, conform standardelor ASTM (testul cu folia de polietilenă).

Umiditatea relativă a aerului

Max. 80% r.h.

Punctul de roua

Atenție la condens!

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.

Instrucțiuni de aplicare

Raport de amestec	Componenta A : componenta B = 70 : 30 (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>După amestecarea componentelor A și B, adăugați nisipul cuarțos și, dacă este necesar, aditivul Extender T și amestecați timp de încă 2 minute, până la obținerea unui 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	<p>Sikafloor® - 144VP trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzătoare.</p> <p>Pentru prepararea mortarului se folosesc malaxoare cu amestecare forțată cu cuvă rotativă, malaxoare cu paletă sau mixere cu cuvă de malaxare. Nu este indicată folosirea malaxoarelor cu cădere liberă.</p>													
Metode de aplicare / Scule	<p>Înainte de aplicare, se verifică umiditatea stratului suport, r.h.-ul și punctul de roua.</p> <p>Dacă umiditatea este > 4% se aplică un strat de Sikafloor® EpoCem® ca o barieră temporară împotriva umidității.</p> <p><i>Amorsă:</i></p> <p>Asigurați-vă că stratul suport este acoperit de un strat continuu și neporos de material. Dacă este necesar se pot aplica doua straturi de amorsă. Sikafloor® - 144 VP se aplică cu pensula, rola sau racleta de cauciuc.</p> <p><i>Mortar de nivelare:</i></p> <p>Suprafețele aspre trebuie mai întâi nivelate. Mortarul de nivelare se aplică cu racleta de cauciuc/gletiera sau rola la grosimea necesară.</p> <p><i>Punte de legătură:</i></p> <p>Se aplică Sikafloor® - 144 VP cu pensula sau rola.</p> <p><i>Șapă epoxidică / Mortar de reparații:</i></p> <p>Se aplica uniform șapa sau mortarul pe puntea de legătură încă lipicioasa, folosind dreptarul și grinda de nivelare după cum este necesar. După un scurt timp de așteptare mortarul se netezește și se compactează cu o gletiera sau cu o mașină de slefuit cu paleti de teflon (elicopter electric, turația uzuală: 20 – 90 rpm).</p>													
Curățarea sculelor	Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu Thinner C imediat după utilizare. Materialul deja întărit se mai poate înlătura doar mecanic.													
Durata de viața a amestecului	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th colspan="2">Timp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td colspan="2">~ 60 minute</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td colspan="2">~ 30 minute</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td colspan="2">~ 15 minute</td> </tr> </tbody> </table>		Temperatura	Timp		+10°C	~ 60 minute		+20°C	~ 30 minute		+30°C	~ 15 minute	
Temperatura	Timp													
+10°C	~ 60 minute													
+20°C	~ 30 minute													
+30°C	~ 15 minute													
Timp de așteptare / Supraacoperire	<p>Aplicarea de produse fără conținut de solvenți pe Sikafloor® - 144 VP este permisă după:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura strat suport</th> <th>Minim</th> <th>Maxim</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>28 ore</td> <td>4 zile</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>24 ore</td> <td>2 zile</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>8 ore</td> <td>24 ore</td> </tr> </tbody> </table> <p>Aplicarea de produse cu conținut de solvenți pe Sikafloor® - 144 VP este permisă după:</p>		Temperatura strat suport	Minim	Maxim	+10°C	28 ore	4 zile	+20°C	24 ore	2 zile	+30°C	8 ore	24 ore
Temperatura strat suport	Minim	Maxim												
+10°C	28 ore	4 zile												
+20°C	24 ore	2 zile												
+30°C	8 ore	24 ore												

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

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

Note despre aplicare / Limitări

Nu se aplică Sikafloor® - 144 VP pe suporturi a căror umiditate este în continuă creștere.

Suprafețele pe care s-a aplicat Sikafloor® - 144 VP 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.

Șapa de mortar Sikafloor® - 144 VP nu trebuie să intre în contact frecvent sau permanent cu apa, decât sigilată.

Trebuie efectuate teste practice pentru a determina distribuția potrivită a granulelor, în funcție de mărimea acestora astfel încât să rezulte un amestec optim.

Se recomandă ca aplicațiile în exterior să fie efectuate atunci când temperaturile sunt în scădere. Dacă se aplică în perioada când temperaturile sunt în creștere pot apărea mici perforații în suprafața aplicată.

Scule:

Furnizorul de scule recomandat este:

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

Rosturile de construcție necesită un tratament prealabil, după cum urmează:

- Fisurile statice se umplu în prealabil cu SikaDur® sau cu rășină epoxidică Sikafloor® și se nivelează;
- Fisurile dinamice trebuie evaluate și, dacă este necesar, se aplică un strat din fâșii de material elastomeric sau se tratează ca rosturi de mișcare.

Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate cauza reducerea duratei de viață și reflectarea fisurării.

În anumite condiții, sistemele de încălzire montate sub podea sau temperaturile ambientale mari, 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 CO₂ 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	Trafic greu
+10°C	~ 24 ore	~ 6 zile	~ 10 zile
+20°C	~ 12 ore	~ 4 zile	~ 7 zile
+30°C	~ 8 ore	~ 2 zile	~ 5 zile

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

Note

Toate datele tehnice din fișele tehnice 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 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 pentru materialele de 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	CE
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103 -107 D – 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	04 ¹⁾
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	EN 13 813 SR-B1,5
Șape/învelișuri din rășini pentru construcții folosite la interior (sisteme ca în Fișa tehnică a produsului)	Amorsă (sisteme ca în Fișa tehnică a produsului)
Reacția la foc: E _{ii} ²⁾	NPD ³⁾
Eliberarea de substanțe corozive (Șape din rășini sintetice): SR	SR
Permeabilitatea la apă: NPDP ³⁾	NPD
Rezistența la abraziune: AR1 ⁴⁾	NPD
Aderența: B 1,5	B 1,5
Rezistența la șoc: IR 4	NPD
Izolarea fonică: NPDP	NPD
Capacitate fonoabsorbantă: NPDP	NPD
Rezistență termică: NPDP	NPD
Rezistență chimică: NPDP	NPD

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

²⁾ În Germania, DIN4201 încă se mai aplică. Clasa B2 depășită.

³⁾ Nu s-a determinat performanța.

⁴⁾ Nu în amestec cu nisipul.

*) Vă rugăm să introduceți adresa producătorului dumneavoastră.

Reglementarea UE 2004/42

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim de VOC (Produs categoria IIA / j tip **sb**) este 550/500 g/l (Limite 2007/2010) pentru produsul finit.

Directiva VOC - Decopaint

Conținutul maxim de **Sikafloor® - 144 VP** este < 500 g/l VOC pentru produsul finit.



Sika Romania SRL

Brasov 500450
Str. Ioan Clopotel Nr 4
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213

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

