

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikafloor®-81 EpoCem®

MORTAR DIN COMBINAȚIE CIMENTOASĂ ȘI EPOXIDICĂ, TRICOMPONENT, PENTRU ȘAPE AUTONIVELANTE DE PARDOSEALĂ CU GROSIME DE STRAT DE LA 1,5 LA 3 MM

### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor®-81 EpoCem® este un mortar epoxidic modificat cimentos cu textură fină, tricomponent, pentru șape autonivelante de pardoseală în strat subțire de la 1.5 la 3 mm.

### UTILIZĂRI

Sikafloor®-81 EpoCem® poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

#### Ca Barieră Temporară de Umiditate (TMB)

(min. 2 mm grosime) permițând aplicarea pe suporturi cu conținut ridicat de umiditate, chiar pe beton verde, a unor pardoseli din rășini epoxidice, poliuretanică și PMMA\* care necesită suporturi uscate, pentru o soluție durabilă.

#### Ca șapă autonivelantă pentru:

- Nivelarea sau repararea suprafețelor orizontale din beton, pentru lucrări noi sau reparații, în medii supuse la agenți chimici agresivi
- Pardoseală de acoperire pentru suprafețe umede, neaerisite unde nu se cer condiții deosebite de estetică
- Strat de nivelare sub acoperiri / șape epoxidice, poliuretanică și PMMA\*, plăci ceramice, pardoseli lipite, mochete sau pardoseli de lemn
- Repararea și întreținerea pardoselilor din beton monolitic sau vacuumat

#### Extins în amestec cu nisip cuarțos, ca mortar de peti-cire și reparații:

- Sub acoperiri / șape epoxidice, poliuretanică și PMMA

#### Destinat pentru utilizarea pe suporturi cimentoase:

- Adecvat pentru controlul umidității (Principiul 2, metoda 2.3 din EN 1504-9).
- Adecvat pentru rezistență fizică (Principiul 5, metoda 5.1 din EN 1504-9).
- Adecvat pentru lucrări de restaurare (Principiul 3, metoda 3.1 din EN 1504-9).
- Adecvat pentru conservarea sau restaurarea pasivității (principiul 7, metodele 7.1 și 7.2 din EN

1504-9).

- Adecvat pentru creșterea rezistivității (Principiul 8, metoda 8.3 din EN 1504-9).

\* A se vedea Note despre Aplicare / Limitări.

### CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Poate fi supraacoperit cu pardoseli pe bază de rășini după 24 ore (+20°C, 75% u.r.)
- Previne bășicarea osmotică a straturilor de acoperire pe bază de rășini peste suporturi umede
- Aplicare ușoară, rapidă și economică
- Clasa R4 din EN 1504-3
- Proprietăți bune de nivelare
- Impermeabil la lichide dar permeabil la vaporii de apă
- Rezistență la săruri de îngheț/dezghet
- Rezistență chimică bună
- Proprietăți de expansiune termică asemănătoare betonului
- Aderență excelentă la betonul verde sau întărit atât umed cât și uscat
- Rezistență mecanică excelentă atât inițială cât și finală
- Rezistență excelentă la apă și uleiuri
- Pregătirea ideală pentru finisaje netede
- Pentru uz intern
- Nu conține solvenți
- Nu corodează oțelul de armare

### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Rapoarte ITT (\*) pentru EN 1504-2 Ref. 09/349-963, datat 6 Mai 2009 și EN 1504-3 Ref. 09/351-965 datat 4 Mai 2009 de la Applus Laboratory, Barcelona, Spania. **\* confirmați cu compania producătoare**
- Mortar epoxidic modificat cimentos pentru șape autonivelante de pardoseală în conformitate cu EN 1504-2: 2004, EN 1504-3: 2005 și EN 13813:2002, DdP 02 08 02 01 001 0 000001 1001, certificat de Organismul de Control al Producției din Fabrică Nr. 2116 și prevăzut cu marcaj CE.

## INFORMAȚII DESPRE PRODUS

<b>Bază chimică</b>	Mortar epoxidic modificat cimentos.		
<b>Ambalare</b>	Unități preambalate de 23 kg.		
	Componenta A	bidon de plastic de 1,14 kg	
	Componenta B	bidon de plastic de 2,86 kg	
	Componenta C	saci de plastic de 19 kg	
<b>Aspect/Culoare</b>	Componenta A - rășină:	lichid alb	
	Componenta B - întăritor:	lichid gălbui transparent	
	Componenta C - filler:	pulbere de agregate gri natural	
	Culoare:	gri deschis	
	Culoare finală:	gri mat	
<b>Termen de valabilitate</b>	Componenta A, Componenta B:	12 luni	
	Componenta C:	12 luni * confirmați cu compania producătoare	
	Produsul trebuie depozitat corespunzător în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate la temperaturi între +5°C și +30°C.		
<b>Condiții de depozitare</b>	Componenta A, Componenta B:	A se proteja de îngheț	
	Componenta C:	A se proteja de umezeală	
	Produsul trebuie depozitat corespunzător în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate la temperaturi între +5°C și +30°C.		
<b>Densitate</b>	Componenta A	~ 1,05 kg/l (la +20°C)	(EN 1015-6)
	Componenta B	~ 1,03 kg/l (la +20°C)	
	Rășină mixată	~ 1,72 kg/l (la +20°C)	
	Amestec A+B+C	~ 2,10 kg/l (la +20°C)	

## INFORMAȚII TEHNICE

<b>Rezistență la compresiune</b>		+23°C / 50% u.r.	(EN 13892-2)
	1 zi	~15 N/mm <sup>2</sup>	
	7 zile	~50 N/mm <sup>2</sup>	
	28 zile	~60 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Rezistența la încovoiere</b>		+23°C / 50% u.r.	(EN 13892-2)
	1 zi	~5,8 N/mm <sup>2</sup>	
	7 zile	~11,1 N/mm <sup>2</sup>	
	28 zile	~14 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Rezistența la sărurile de dezghețare</b>	Factor de rezistență WFT-L 98% (Ridicat)	D-R (SN / VSS 640 461)	
<b>Rezistența la carbonatare</b>	Rezistența la carbonatare pentru grosimea de 3 mm: R ≈ 12.5 m		

## INFORMAȚII DESPRE SISTEM

### Sisteme

Configurația sistemului așa cum este descrisă trebuie respectată întocmai și nu poate fi modificată.

**Amorsa indicată mai jos este adecvată pentru fiecare din aceste suporturi:**

- Beton verde (imediat ce este posibilă pregătirea mecanică)
- Beton umed (vechi > 14 zile)
- Beton vechi umed (umiditate ascendentă)

**Peticire și reparații:**

Grosime strat: 3 – 9 mm

Amorsă: SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®

Mortar: Sikafloor®-81 EpoCem® - Mortar amestec extins (a se vedea amestecarea pentru detalii).

**Șapă de nivelare pentru rugozitate medie a suportului:**

Grosime strat: 1,5 - 3 mm

Amorsă: Sikafloor®-155 WN

Șapă: Sikafloor®-81 EpoCem®

**Strat de acoperire: Produs adecvat din gamele Sikafloor® și Sikagard®.**

Amorsare intermediară între straturi pentru Sikafloor -81/-82 EpoCem:

Punte de legătură: Sikafloor®-155 WN

**Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică de Sistem pentru:**

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC	Șapă epoxidică hibridă ușor texturată cu acoperire prin roluire epoxidică colorată
Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC	Acoperire epoxidică de pardoseală, antiderapantă, unicoloră peste șapă epoxidică hibridă
Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC	Acoperire epoxidică de pardoseală, antiderapantă, unicoloră peste șapă epoxidică hibridă
Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC	Acoperire epoxidică prin roluire de pardoseală, texturată, unicoloră peste șapă epoxidică hibridă

## INFORMAȚII DE APLICARE

### Raport de amestec

Componenta A : Componenta B : Componenta C - dimensiunea ambalajului : 1,14 : 2,86 : 19 kg.

**Șapă de pardoseală:**

*La temperaturi între +12°C și +25°C:*

1 : 2,5 : 17 (în greutate)

Componentele (A+B) : C = 4 kg : 19 kg.

*La temperaturi între +8°C și +12°C sau +25°C și +30°C:*

Cantitatea Componentei C poate fi redusă la 18 kg cu scopul de a îmbunătăți lucrabilitatea.

**Vă rugăm să rețineți:**

Niciodată nu reduceți Componenta C mai mult decât această cantitate.

1 : 2.5 : 15.8 (în greutate)

Componentele (A+B) : C = 4 kg : 18 kg.

**Mortar amestec extins. Mortar de reparații:**

Pentru repararea iregularităților și găurilor cu diametrul de 3 până la 5 cm și adânci de 3 mm până la 9 mm, Sikafloor®-81 EpoCem® amestecat standard poate fi extins cu nisip cuarțos uscat.

Pentru fiecare unitate Sikafloor®-81 EpoCem® de 23 kg preparat așa cum este indicat mai jos, adăugați:

- Sikadur®-509 (nisip cuarțos 0.7 - 1.2 mm) 5 - 10 kg și
- Sikadur®-510 (nisip cuarțos 2.0 - 3.0 mm) 5 - 10 kg.

Amestecul final va fi: 33 - 43 kg.

Pentru aceasta aplicație, pentru a obține o bună aderență a mortarului la suport, SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem® trebuie utilizat ca punte de legătură. Aplicați mortarul ud în ud pe amorsă.

### Temperatura ambientală a aerului

+8°C min. / +30°C max.

**Consum**

Șapă autonivelantă:	Sikafloor®-81 EpoCem® ~2,25 kg/m <sup>2</sup> /mm
Mortar amestec extins:	Sikafloor®-81 EpoCem® ~2,4 kg/m <sup>2</sup> /mm

**Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică de Sistem pentru:**

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC	Șapă epoxidică hibridă ușor texturată cu acoperire prin roluire epoxidică colorată
Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC	Acoperire epoxidică de pardoseală, antiderapantă, unicoloră peste șapă epoxidică hibridă
Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC	Acoperire epoxidică de pardoseală, antiderapantă, unicoloră peste șapă epoxidică hibridă
Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC	Acoperire epoxidică prin roluire de pardoseală, texturată, unicoloră peste șapă epoxidică hibridă

Aceste valori sunt teoretice și nu țin cont de consumul suplimentar datorat porozității suprafeței, profilului suprafeței, denivelărilor sau pierderilor etc.

**Grosime de strat**

1.5 mm min. / 3.0 mm max.  
Dacă se utilizează Sikafloor®-81 EpoCem® ca Barieră Temporară de Umiditate (BTU), trebuie aplicat în grosime de minim 2 mm.

**Umiditatea relativă a aerului**

20% min. / 80% max.

**Temperatura suportului**

+8°C min. / +30°C max.

**Conținut de umiditate în suport**

Poate fi aplicat pe beton verde sau umed, fără apă staționară.  
Deși produsul poate fi aplicat pe suprafețe de beton verde (> 24 ore de la finisare), este recomandat să se permită cel puțin 3 zile pentru contracția timpurie a betonului cu scopul de a preveni apariția fisurilor de contracție din beton pe suprafața șapei.

**Durata de viață a amestecului**

Temperatură / U.R. 75%	Timp
+10°C	~ 40 minute
+20°C	~ 20 minute
+30°C	~ 10 minute

Unități de 23 kg.

**Timp de întărire**

Odată ce Sikafloor®-81 EpoCem® s-a întărit și este nelipicios, este posibil să se aplice straturi de sigilare permeabile la vapori.  
Pentru aplicarea de acoperiri impermeabile la vapori pe Sikafloor®-81 EpoCem®, permiteți ca umiditatea suprafeței să scadă sub 4%, nu mai devreme de:

Temperatura suport	Timp de așteptare
+10°C	~ 2 zile
+20°C	~ 1 zi
+30°C	~ 1 zi

**INSTRUCȚIUNI DE APLICARE****CALITATEA SUPORTULUI / PREGĂTIREA SUPORTULUI**

- Suportul din beton trebuie să fie solid și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (minim 25 N/mm<sup>2</sup>) cu o rezistență la smulgere minimă de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Suportul poate să fie umed, dar trebuie să fie fără apă staționară și fără contaminări ca de exemplu: uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc. Dacă există dubii, aplicați mai întâi pe o zonă de testare.
- Suporturile din beton trebuie pregătite prin tehnici și

echipamente mecanice adecvate precum sablarea, frezarea sau șlefuirea, pentru a îndepărta laptele de ciment și a obține o suprafață texturată deschisă.

- Betonul slab trebuie îndepărtat, iar defectele suprafeței, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate.
- Reparațiile efectuate la suportul din beton, umplerea găurilor/golurilor și nivelarea suprafeței acestuia trebuie executate cu produse corespunzătoare din gamele de materiale Sikafloor®, Sikadur® și Sikagard®.
- 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.

## AMESTECARE

Înainte de amestecare, se agită bine componenta A (lichidul alb) până se omogenizează, apoi se toarnă în bidonul cu componenta B și se agită viguros timp de cel puțin 30 secunde. Când se dozează afară din recipient, se amestecă și se omogenizează mai întâi.

Se toarnă apoi amestecul de liant (A+B) într-un recipient de amestec corespunzător (capacitate de aproximativ 30 litri) și se adaugă treptat componenta C în timp ce se amestecă cu un mixer electric. Se mixează temeinic timp de 3 minute până se obține un amestec uniform fără cocoloașe de material.

Amestecați numai unități întregi de componente A+B+C. Nu amestecați cantități mai mici. Nu adăugați apă.

Când se dozează cu agregate suplimentare, ele se adaugă după ce s-a amestecat componenta C. Se mixează temeinic încă 3 minute până se obține un amestec uniform.

### Scule de amestecare:

Amestecați folosind un malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) cu paletă elicoidală sau alt echipament adecvat.

Pentru amestecarea a 2 – 3 saci deodată, sunt recomandate malaxoare rotative simple sau duble (tip cuvă) sau cu amestecare forțată și cuvă rotativă (tip paletă fixă). Nu se folosesc malaxoare cu cădere liberă.

## APLICARE

Turnați amestecul de Sikafloor®-81 EpoCem® pe suportul amorsat și întindeți uniform la grosimea cerută cu o racletă de cauciuc / metal sau spatulă și roluți imediat cu o rolă de trafalet cu țepi pentru a elimina aerul înglobat și a obține o grosime uniformă de strat. Lucrabilitatea materialului se poate ajusta variind ușor cantitatea componentei C.

Nu adăugați suplimentar apă, care ar deranja finisarea suprafeței și va provoca decolorarea.

Se poate obține o finisare uniformă dacă se menține o margine "umedă" în timpul aplicației.

## CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu apă imediat după utilizare. Materialul deja întărit se mai poate înlătura doar mecanic.

## ÎNȚREȚINERE

Datorită texturii suprafeței sale, Sikafloor®-81 EpoCem® nu este adecvat pentru a fi utilizat ca strat de uzură unde se poate produce ușor pătarea materialului. Se recomandă aplicarea unui strat de sigilare din gama Sikafloor® cu posibilități adecvate de curățare. Îndepărtați murdăria folosind o perie și/sau prin aspirare. Nu se folosesc metode de curățare umedă până când produsul nu s-a întărit complet.

Nu se folosesc metode abrazive sau agenți de curățare.

## ALTE DOCUMENTE

## Calitatea suportului și Pregătirea

Vă rugăm să consultați Metoda de Aplicare Sika: "EVALUAREA ȘI PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR PENTRU SISTEME DE PARDOSELI".

### Instrucțiuni despre aplicare

Vă rugăm să consultați Metoda de aplicare Sika: "AMESTECAREA ȘI APLICAREA SISTEMELOR DE PARDOSELI".

## LIMITĂRI

- Dacă Sikafloor®-81 EpoCem® este utilizat ca sistem BTU (barieră temporară de umiditate), trebuie aplicat într-un strat cu grosimea de minim 2 mm (~ 4.5 kg/m<sup>2</sup>).
  - Întotdeauna se asigură o bună ventilație a aerului când se folosește Sikafloor®-81 EpoCem® într-un spațiu închis, pentru a înlătura excesul de umezeală.
  - Sikafloor®-81 EpoCem® proaspăt aplicat trebuie protejat de umezeală, condens și apă pe o perioadă de cel puțin 24 ore.
  - Preveniți uscarea prematură protejându-l de vânt puternic și nu-l expuneți la lumina directă a soarelui atât timp cât este proaspăt.
  - Aplicați amorsa și Sikafloor®-81 EpoCem® la temperaturi descrescătoare. Dacă se aplică în timpul temperaturilor crescătoare, pot apărea "înțepături de ac".
  - Aplicațiile în condiții extreme (temperaturi ridicate și umiditate scăzută) care pot cauza uscarea rapidă a produsului trebuie evitate deoarece produsul nu admite folosirea compușilor de protecție înainte de întărire.
  - În nici un caz nu adăugați apă în amestec.
  - Variații de culoare pot apărea pe Sikafloor®-81 EpoCem® nesigilat datorită expunerii directe la razele soarelui. Oricum, acest aspect nu va influența negativ proprietățile mecanice ale produsului.
  - Când supraacoperirea se face cu șape PMMA, pe suprafața Sikafloor®-81 EpoCem® trebuie împrăștiat în exces nisip cuarțos 0.4 - 0.7 mm.
  - Efectul BTU al Sikafloor® -EpoCem® este limitat în timp, fără pregătire suplimentară.
  - Verificați întotdeauna conținutul de umiditate al suprafeței dacă au trecut mai mult de 5-7 zile de la aplicare.
- Rosturile de construcție fără mișcare necesită un tratament prealabil, prin aplicarea unei benzi de amorsă și de Sikafloor®-81 EpoCem®. Tratați după cum urmează:
- Fisuri statice: Se etanșează și se nivelează cu Sika-Dur® sau cu răsină epoxidică Sikafloor®.
  - Fisuri dinamice (> 0,4 mm): Se evaluează pe șantier și dacă este necesar se aplică o bandă dintr-un material elastomeric sau se consideră rosturi de mișcare și se tratează ca atare.
  - Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate cauza reducerea duratei de viață și reflectarea fisurării.

## 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.

## 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 Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări privind siguranța utilizării, depozitarea și eliminarea 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 informații privind siguranța.

### DIRECTIVA UE 2004/42 - LIMITAREA EMISIILOR DE COV

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim admis de COV (Produs categoria IIA / j tip wb) este 40 g/l (Limita 2010) pentru produsul gata de utilizare. Conținutul maxim de COV al Sikafloor®-81 EpoCem® este < 40 g/l pentru produsul gata de utilizare.

## 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.

### Sika Romania SRL

Sediul Central - București, Sector 5  
Str. Izvor, Nr. 92-96  
Cladire Forum III, Et. 7, 050564  
Tel: + 40 21 317 3338  
Fax: + 40 21 317 3345  
www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului  
Sikafloor®-81 EpoCem®  
Martie 2019, Versiune 01.01  
020814010020000001

Sikafloor-81EpoCem-ro-RO-(03-2019)-1-1.pdf