

Fișa tehnică de produs
Ediția 13/06/2007
Număr de identificare:
02 08 02 01 003 0 000001
Sikafloor®-83 EpoCem®

Sikafloor®-83 EpoCem®

Mortar epoxidic cimentos, tricomponent, pentru șape de 7 - 100 mm

Descriere produs

Sikafloor®-83 EpoCem® este un mortăr epoxidic cimentos modificat, tricomponent, cu o textură aspră pentru șape de pardoseli aplicate în straturi de 7 - 100 mm.

Întrebunițări

Ca barieră temporară împotriva umidității (TMB) (grosime 7 - 100 mm) sub pardoseli din rășini epoxidice, poliuretanică și PMMA, pe straturi suport cu umiditate mare, chiar beton verde (după 3 zile de la turnare).

Ca șapă de mortăr aplicabilă cu gletiera, cu sau fara acoperire sau sigilant pentru:

- Nivelarea sau repararea suprafețelor orizontale din beton, pentru lucrări noi sau reparații, particular în medii cu agresivitate chimică
- Strat de nivelare sub învelișuri epoxidice, poliuretanică și pe bază de PMMA* peste punte de legătură
- Repararea și întreținerea pardoselilor din beton monolitic sau vacuumat

Proiectat pentru utilizarea pe straturi suport cimentoase

* Vețeți Note despre aplicare / Restricții

Caracteristici / Avantaje

- Poate fi supraacoperit cu acoperiri pe bază de rășini după 24 ore (+20°C, 75% r.h.)
- Previne bășicarea osmotică a straturilor de acoperire pe bază de rășini când sunt aplicate pe straturi suport umede
- Aplicare ușoară, economică și rapidă. Poate fi finisat prin elicopterizare
- Impermeabilitate la lichide dar permeabilitate la vapori de apă
- Rezistență la îngheț/dezgeț și la sarea pentru dezgețare. Suprafață densă
- Proprietăți de dilatare termică asemănătoare betonului
- Aderență foarte bună la betonul verde (după 3 zile de la turnare) sau întărit atât umed cât și uscat
- Rezistență mecanică excelentă atât inițială cât și finală
- Întărire rapidă, poate fi folosit după un scurt timp de așteptare
- Rezistență deosebită la apă și uleiuri
- Este un produs ideal pentru nivelarea suprafețelor înainte de aplicarea membranelor hidroizolante
- Destinat utilizării atât la interior cât și la exterior
- Nu conține solvenți
- Nu corodează oțelul din armături

Teste



Aprobări / Standarde	<p>Proces verbal de încercare A-27'625-1 din 8/09/2004 de la LPM AG, CH-5712 Beinwil am See. Rezistență la abraziune. Proces verbal de încercare A-20'237-1E din 12/05/2000 de la LPM AG, CH-5712 Beinwil am See. Coeficient de dilatare termică, Coeficient de difuzie a dioxidului de carbon, Coeficient de absorbție a apei, Forța de legătură, Rezistența la îngheț / dezgheț – Rezistența la sarea pentru dezghețare BE-II, Modul de elasticitate E. Proces verbal de încercare, Referat 04 1706 din 29/11/2004 de la MPA Dresden GmbH. Evaluare comportament la foc.</p> <p>În conformitate cu cerințele normei EN 13813: 2002 precum și CT - C50 - F7 - A6.</p>
-----------------------------	---

Date produs

Forma

Aspect / Culori	<p>Componenta A - rășină: lichid alb Componenta B - întăritor: lichid gălbui transparent Componenta C – filer: pulbere gri de agregat natural</p> <p>Culoare: gri deschis Finisare: mată</p>
------------------------	---

Ambalare	<p>Unități preambalate de 56 kg (A+B+C)</p> <p>Componenta A: Sticlă de plastic de 1.14 kg Componenta B: Bidon de plastic de 2.86 kg Componenta C: 52.00 kg (2 x 26 kg) saci din hârtie dublu stratificată căptușită cu plastic</p>
-----------------	--

Depozitare

Condiții de depozitare / Valabilitate	<p>Componenta A, Componenta B: 12 luni Componenta C: 9 luni</p> <p>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.</p> <p>Componenta A, Componenta B: trebuie protejată împotriva înghețului. Componenta C: trebuie protejată împotriva umidității.</p>
--	--

Date tehnice

Bază chimică	Mortar epoxidic cimentos modificat.
Densitate	<p>Componenta A: ~ 1.05 kg/l (la +20°C) Componenta B: ~ 1.03 kg/l (la +20°C) Componenta C: ~ 2.07 kg/l (la +20°C)</p> <p>Componentele A+B+C amestecate: ~ 2.25 kg/l (la +20°C)</p>
Grosimea stratului	7.0 mm min. / 100.0 mm max.
Coeficient de dilatare termică	$\alpha \approx 12.4 \cdot 10^{-6}$ pe °C (EN 1770) (Interval de temperaturi: de la -20°C la +60°C)
Coeficient de difuzie a dioxidului de carbon (μCO_2)	$\mu\text{CO}_2 \approx 681$.- (Metoda Klopfer / Engelfried) Rezistența la carbonatare pentru grosime de 30 mm a stratului: $R \approx 20$ m
Coeficientul de difuzie a vaporilor de apă ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	$\mu\text{H}_2\text{O} \approx 353$ (DIN 52 615) Grosimea stratului de aer echivalent pentru grosime de 30 mm: $S_d \approx 10.6$ m
Coeficient de absorbție a apei W	$W \approx 0.02 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$ (DIN 52 617)
Evaluare comportament la foc	Clasa A2 _(fl) (EN 13501-1)
Temperatura de expunere	De la -30°C la +80°C pentru expunere continuă.

Proprietăți mecanice / fizice

Rezistența la compresiune		(EN 13892-2)
		+23°C / 50% r.h.
	1 zi	~ 17.6 N/mm ²
	7 zile	~ 48.7 N/mm ²
	28 zile	~ 64.0 N/mm ²

Rezistența la încovoiere		(EN 13892-2)
		+23°C / 50% r.h.
	1 zi	~ 3.8 N/mm ²
	7 zile	~ 8.3 N/mm ²
	28 zile	~ 11.0 N/mm ²

Rezistența la tracțiune 3.4 N/mm² după 28 zile la +20°C și 50% r.h. (100% rupere în masa betonului) (EN 13892-8)

Rezistența la îngheț / dezgheț / la sarea pentru dezghețare BE II Factor de rezistență WFT-L 105% (ridicat) D-R (SN / VSS 640 461)

Modul de elasticitate E *Static:*
~34.7 kN/mm² (la +20°C)
~36.7 kN/mm² (la -20°C) (SIA 162/1 Test nr. 3)

Rezistența la abraziune 7.7 cm³ / 50 cm² și 1.6 mm (abraziune Böhme) (EN 13892-3)

Rezistență

Rezistență chimică Gama de produse Sikafloor® EpoCem® îmbunătățește rezistența chimică a betoanelor simple în condiții de mediu agresiv, dar nu este proiectată ca strat de protecție chimică. Pentru o rezistență chimică specifică, întotdeauna se face o supraacoperire cu un produs adecvat din gama Sikafloor®. Pentru expuneri ocazionale la diverși agenți chimici sau la diferite scurgeri de produse chimice, vă rugăm să ne consultați.

Informații despre sistem

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

Amorsa indicată mai jos este potrivită pentru oricare dintre straturile suport ce urmează:

Beton verde (dupa 3 zile de la turnare, imediat ce se poate interveni mecanic asupra lui)

Beton umed (mai mult de 14 zile de la turnare)

Beton îmbătrânit umed (cu umiditate în creștere)

Reparații pe suprafețe orizontale:

Grosimea stratului: 7 - 100 mm

Amorsă: SikaTop®-Armotec-110 EpoCem®

Strat de acoperire: Sikafloor®-83 EpoCem®

Amorsare între straturi:

Strat suport: Sikafloor®-83 EpoCem®

Amorsă: Sikafloor®-155 WN

Strat de acoperire: Sikafloor®-81 sau -82 EpoCem®

Detalii de aplicare

Consum / Dozare	<p><i>Amorsă:</i> SikaTop®-Armatec-110 EpoCem® ~ 1.0 - 2.0 kg/m² în funcție de starea stratului suport.</p> <p><i>Mortar:</i> Sikafloor®-83 EpoCem® ~ 2.2 - 2.4 kg / m² / mm ~ 17.6 - 19.2 kg/m² pentru o grosime de aplicare a stratului de 8 mm (valoare minimă pentru crearea unei bariere temporare împotriva umidității - sistem T.M.B).</p> <p>Aceste valori sunt teoretice, nu țin cont de consumul suplimentar datorat porozității suprafețelor, a profilului suprafețelor, a denivelărilor sau a pierderilor, etc.</p>
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 de 1,5 N/mm².</p> <p>Stratul suport poate să fie umed dar nu trebuie să fie acoperit de bălți de apă și nu trebuie să aibă nici o urmă de impurități ca de exemplu: uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.</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>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	+8°C min. / +30°C max.
Temperatura ambientală	+8°C min. / +30°C max.
Umiditatea stratului suport	Poate fi aplicat pe beton verde (după 3 zile de la turnare) sau beton umed, dar să nu aibă bălți de apă pe suprafața lui.
Umiditatea relativă a aerului	20% min. / 80% max.
Punctul de rouă	Atenție la condens! Temperatura suportului și a materialului proaspăt aplicat pe suprafață 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.
Instrucțiuni de aplicare	
Raport de amestec	Componenta A : Componenta B : Componenta C – mărime ambalaj: 1.14 : 2.86 : 52 kg La temperaturi de la +12°C la +25°C: 1 : 2.5 : 45.6 (după greutate) Componentele (A+B) : C = 4 kg : 52 kg. La temperaturi de la +8°C la +12°C și de la +25°C la +30°C: Cantitatea de componentă C poate fi redusă până la 46 kg pentru a îmbunătăți lucrabilitatea materialului. Să nu se reducă niciodată cantitatea de componentă C mai mult de atât. 1 : 2.5 : 40.3 (după greutate) Componentele (A+B) : C = 4 kg : 46 kg

Timp de amestecare	<p>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 încă 30 secunde. Când se dozează din recipiente, se amestecă și se omogenizează mai întâi.</p> <p>Se toarnă apoi amestecul de liant (A+B) într-un vas pentru amestec corespunzător (aproximativ 60 litri) și se adaugă treptat componenta C în timp ce se amestecă continuu cu un mixer electric. Se mixează temeinic timp de încă 3 minute până se obține un amestec uniform.</p>								
Scule pentru amestecare	<p>Se amestecă folosind un malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 - 400 rpm) cu paletă elicoidală sau alt echipament corespunzător.</p> <p>Se recomandă malaxoarele tip cuvă cu amestecare forțată, simple sau duble, cu numărător de turații.</p> <p>Nu este indicată folosirea malaxoarelor cu cădere liberă.</p>								
Metode de aplicare / Scule	<p>Se toarnă amestecul de Sikafloor®-83 EpoCem® <i>ud in ud</i> peste amorsa lipicioasă, se întinde uniform la grosimea cerută cu o greblă sau racletă potrivită și se compactează prin bătătorire. Se execută nivelarea de către muncitori cu ajutorul unui dreptar de nivelare ghidat pe șine de oțel (8 - 10 mm), urmată de finisarea mecanică cu ajutorul elicopterelor cu disc din material sintetic, utilizând puțină apă (injectată prin duze situate deasupra discului).</p> <p>Pentru aplicări cu grosimi de peste 30 mm, mortarul se aplică în cel puțin două straturi care se compactează fiecare separat.</p> <p>Se poate modifica lucrabilitatea materialului variind ușor cantitatea componentei C. Vedeți capitolul "Raport de amestec" de mai sus.</p>								
Curățarea sculelor	<p>Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu apă imediat după utilizare. Materialul deja întărit se mai poate înlătura doar mecanic.</p>								
Durata de viață a amestecului	<p>Unitate de 56 kg</p> <table border="1" data-bbox="614 981 1530 1167"> <thead> <tr> <th>Temperatură / r.h. 75%</th> <th>Timp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 80 minute</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 40 minute</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 20 minute</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatură / r.h. 75%	Timp	+10°C	~ 80 minute	+20°C	~ 40 minute	+30°C	~ 20 minute
Temperatură / r.h. 75%	Timp								
+10°C	~ 80 minute								
+20°C	~ 40 minute								
+30°C	~ 20 minute								
Timp de așteptare / Supraacoperire	<p>Aplicarea de Sikafloor®-83 EpoCem® peste amorsa SikaTop®-Armotec-110 EpoCem® trebuie să se facă întotdeauna <i>ud in ud</i>.</p> <p>Sikafloor®-83 EpoCem® poate fi acoperit cu straturi de material impermeabile la vapori atunci când umiditatea suprafeței coboară sub 4%, în următoarele condiții:</p> <table border="1" data-bbox="614 1357 1530 1543"> <thead> <tr> <th>Temperatura stratului suport</th> <th>Timp de așteptare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>2 zile</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>1 zi</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>1 zi</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notă: Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările condițiilor de ambient și de starea stratului suport, în special de temperatură și de umiditatea relativă a aerului.</p>	Temperatura stratului suport	Timp de așteptare	+10°C	2 zile	+20°C	1 zi	+30°C	1 zi
Temperatura stratului suport	Timp de așteptare								
+10°C	2 zile								
+20°C	1 zi								
+30°C	1 zi								
Note despre aplicare / Limitări	<p>Când se folosește Sikafloor®-83 EpoCem® într-un spațiu închis este nevoie de o bună ventilare pentru a înlătura excesul de umezeală.</p> <p>Suprafețele pe care s-a aplicat Sikafloor®-83 EpoCem® de curând trebuie protejate de umezeală, condens și contactul direct cu apa pe o perioadă de cel puțin 24 ore de la aplicare.</p> <p>În nici o împrejurare nu se adaugă apă la amestec.</p> <p>Rosturile fixe de construcție necesită un tratament prealabil, prin aplicarea unei fașii de amorsă și de Sikafloor®-83 EpoCem®. Se procedează după cum urmează:</p> <p>Fisurile statice: Se umplu și se nivelează cu rasină epoxidică SikaDur® sau Sikafloor®.</p> <p>Fisurile dinamice (> 0.4mm): Se evaluează pe santier și se aplică dacă este necesar o fâșie dintr-un material elastomeric sau se consideră rosturi de mișcare și se tratează ca atare.</p>								

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

Pe stratul nesigilat de Sikafloor®-83 EpoCem® pot apărea variații de culoare datorită expunerii directe la razele soarelui. Oricum aceasta nu va influența nefavorabil proprietățile mecanice ale produsului.

Cand supraacoperirea se face cu sapa de PMMA, suprafața de Sikafloor®-82 EpoCem® trebuie acoperită complet cu nisip cuarțos de 0.4 - 0.7 mm.

Detalii de întărire

Produsul aplicat gata de utilizare

Temperatură	Trafic cu piciorul	Trafic ușor	Întărire completă
+10°C	~ 24 ore	~ 3 zile	~ 14 zile
+20°C	~ 15 ore	~ 2 zile	~ 7 zile
+30°C	~ 12 ore	~ 1 zi	~ 5 zile

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

Curățare / Întreținere

Metode

Datorită texturii suprafeței sale, Sikafloor®-83 EpoCem® nu este recomandat a fi folosit ca strat de uzură unde se poate produce ușor pătarea materialului. Se recomandă aplicarea unui strat de sigilare din gama Sikafloor® cu posibilități convenabile de curățare.

Murdăria se înlătură folosind o perie sau aspiratorul. Nu se folosesc metode de curățare umedă până ce produsul nu s-a întărit complet.

Nu se folosesc metode abrazive sau soluții de curățat.

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. 1.1 sau 1.5 și Z.A. 3.3** și să îndeplinească cerințele standardului "Directive pentru produsele folosite în construcții (89/106)":

CE	
Sika Schweiz AG Tüffenwies 16 Postfach CH-8048 Zürich Switzerland	
05 ¹⁾	
EN 13813 CT - C50 - F7 - A6	
Material pentru șape cimentoase pentru interiorul clădirilor (sisteme conform Fișei tehnice de produs)	
Reacția la foc:	A2 _(fl)
Eliberarea de substanțe corozive (Șapă cimentoasă):	CT
Permeabilitatea la apă:	NPD
Permeabilitatea la vapori de apă:	NPD
Rezistența la compresiune:	C50
Rezistența la încovoiere:	F7
Abraziune:	A6
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⁾ Nu s-a determinat performanța.



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

