

**Fișa tehnică de produs**  
 Ediția 15/03/2012  
 Număr de identificare:  
 02 08 03 04 001 0 000012  
 Sikafloor®-2 SynTop)

## Sikafloor®-2 SynTOP (Sika®PANBEX® F2)

Durificator de pardoseală sintetic, uscat

<b>Descrierea produsului</b>	Sikafloor®-2 SynTop este un amestec monocomponent, sintetic colorat pre-amestecat, care conține agregat dur, aditivi speciali și pigmenți, destinat acoperirii suprafețelor de beton proaspăt turnat.
<b>Întrebuințări</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-2 SynTop asigură un înveliș din amestec sintetic uscat foarte dur pentru pardoseli monolitice. Când este împrăștiat și sclivisit mecanic peste betonul proaspăt turnat și umed, formează o suprafață colorată, extrem de rezistentă și netedă.</li> <li>■ Se întrebuințează în depozite, centre de distribuție, uzine, hale de producție, hangare de avioane, magazine pentru materiale de construcții Do It Yourself (DIY), supermarket-uri, mall-uri, birouri și muzee.</li> </ul>
<b>Caracteristici / Avantaje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Potrivit pentru rezistență la uzura fizică (Principiul 5, metoda 5.1 din EN 1504-9);</li> <li>■ Foarte mare rezistență la uzură</li> <li>■ Un raport bun calitate/ preț</li> <li>■ Nu necesită întreținere</li> <li>■ Suprafață cu bune proprietăți anti-derapante;</li> <li>■ Rezistență la praf</li> <li>■ Rezistență ridicată la uleiuri și grăsimi</li> <li>■ Produs disponibil în mai multe culori</li> </ul>
<b>Teste</b>	
<b>Aprobări / Standarde</b>	<p>În conformitate cu cerințele normelor EN 13813 CT-C70-F10-AR0,5          În conformitate cu cerințele normelor EN 1504-2, Produs de protecție a suprafeței</p>
<b>Date produs</b>	
<b>Formă</b>	Pulbere
<b>Aspect / Culori</b>	Naturală (beton gri) Alte culori la cerere.
<b>Ambalare</b>	Saci de 25 kg
<b>Depozitare</b>	
<b>Condiții de depozitare / Valabilitate</b>	12 luni de la data fabricației în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în atmosferă uscată, la temperaturi între +5°C și +30°C.
<b>Date tehnice</b>	
<b>Baza chimică</b>	Amestec de agregat natural și sintetic cu ciment, aditivi și pigmenți.
<b>Densitate</b>	2200 la 2250 kg/ m <sup>3</sup> , întărit (dupa 28 zile)
<b>Grosimea stratului</b>	~ 2,5 la 3,0 mm pentru acoperirea recomandată de ~ 5,0 kg/ m <sup>2</sup>



## Proprietăți mecanice / fizice

Cerințe conform standardului EN 1504-2 și rezultatele produselor din fabrica 1180

	Rezultate (Rezultatele ITT)	Cerințe	Metoda de testare
Rezistența la abraziune	39 μm Clasa AR 0.5	30% îmbunătățit față de mostra netratată	EN 13892-4(BCA)
Absorbția capilară și permeabilitatea apei	0,04 kg/m <sup>2</sup> * h <sup>0,5</sup>	w < 0,1 kg / m <sup>2</sup> * h <sup>0,5</sup>	EN 1062-3
Rezistența la impact	60 Nm	Clasa I: ≥ 4Nm Clasa II: ≥ 10Nm Clasa III: ≥ 20 NM	EN ISO 6272-1
Puterea de adeziune prin testele executate	3,00 NM / mm <sup>2</sup>	(orizontal cu traficul) ≥ 2,0 Nm/mm <sup>2</sup>	EN 1542

<b>Rezistență la abraziune</b>	~ 39 μm (BCA), clasa AR0,5 4)	(ČSN EN 13892-4)
	până la 4,5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> – clasa A6 (Böhme)	(CSN EN 13892-3)

## Informații despre sistem

<b>Structura sistemului</b>	Produsele menționate mai jos se folosesc după cum este indicat în Fișa tehnică de produs.	
	Strat suport:	Placă de beton proaspăt turnat. (Citiți despre calitatea stratului suport mai jos).
	Durificator de pardoseală:	Aplicare manuală sau mecanică a Sikafloor®-2 SynTop. Nivelarea suprafeței cu ajutorul mașinii de sclivisit și finisat beton sau a tehnologiei laser screed. Finisare finală cu mașina de sclivisit și finisat beton.
	Agent anti-evaporant:	Aplicarea oricărui produs pe bază de solvenți din gamele Sikafloor® ProSeal. Sikafloor® ProSea-22, Sikafloor® ProSeal-10W, Sikafloor® ProSeal-LO.

## Detalii de aplicare

**Consum** ~ 5 kg / m<sup>2</sup>. Această valoare nu ține cont de profilul suprafeței sau de pierderi.

Betonul trebuie să aibă o calitate corespunzătoare.

### Calitatea stratului suport

O tasare a betonului între 75 și 110 mm va da în mod normal cele mai bune rezultate.

Placa trebuie să fie dintr-un beton de calitate superioară cu un raport minim apă/ciment pentru obținerea unei plăci puternic compactată.

Rezistența la compresiune trebuie să fie de minim 25 N/mm<sup>2</sup>.

Este recomandată folosirea superplastifiantilor ca Sikament® sau Sika Viscocrete® pentru a se asigura calitatea optimă a betonului, iar acolo unde se folosesc fibre disperse de armare, pentru dispersia optimă în amestec.

Betonul care are aer în el nu este un substrat adecvat pentru aplicarea durificatorului de pardoseală.

## Aplicare

### Condiții / Limitări

**Temperatura stratului suport** +5°C min. / +35°C max.

**Temperatura ambientală** +5°C min. / +35°C max.

**Umiditatea relativă a aerului** 30% r.h. min. / 98% r.h. max.

## Instrucțiuni de aplicare

### Metode de aplicare / Scule

(i) Aplicare mecanică – Pulverizator automat în combinație cu laser screed:  
Se împrăștie uniform Sikafloor®-2 SynTop pe betonul proaspăt turnat imediat după nivelare în cantitate de 5 kg/ m<sup>2</sup> într-o singură aplicare.

(ii) Aplicare manuală:

În funcție de condiții, se înlătură de pe suprafața betonului apa în exces sau se lasă să se evapore. Se împrăștie uniform Sikafloor®-2 SynTop pe betonul proaspăt nivelat în două etape (prima etapă: 3 kg/ m<sup>2</sup>; a doua etapă: 2 kg/ m<sup>2</sup>).

Produsul se aplică având grijă să nu se producă denivelări pe suprafața betonului. În general doza de aplicare este de 5 kg/ m<sup>2</sup>. Împrăștierea cu neglijență a pulberii de Sikafloor®-2 SynTop sau la o depărtare mai mare de 2 metri va reduce consistența finisajului.

#### Compactarea:

Prima aplicare a durificatorului de pardoseală se prelucurează pe placa de beton și este urmată imediat de a doua aplicare a cantității de Sikafloor®-2 SynTop.

#### Note:

- Nu adăugați niciodată apă pe suprafața pe care a fost aplicat durificatorul de pardoseală.
- Sikafloor®-2 SynTop produce o întărire mai rapidă a suprafeței plăcii. Este necesară o prelucrare minuțioasă a marginilor în continuarea cărora se va turna o nouă placă.
- Finisarea finală pentru închiderea porilor și înlăturarea denivelărilor se poate face atât manual cu gletiera cât și cu mașina de sclivisit și finisat beton.

### Curățarea sculelor

Toate sculele și echipamentele pentru aplicare se curăță cu apă imediat după utilizare. Materialul întărit se poate înlătura doar mecanic.

### Timpul de aplicare

Timpul de aplicare pentru durificatoarele de pardoseală este condiționat de fiecare variabilă care influențează turnarea betonului și de aceea poate varia substanțial în funcție de condițiile predominante.

În cazul aplicării mecanice cu pulverizator automat și laser screed, împrăștierea poate să înceapă imediat după nivelarea betonului pentru a permite amestecului uscat să se hidrateze. Compactarea poate să înceapă imediat ce betonul suportă greutatea mașinii de sclivisit și finisat beton.

În cazul aplicării manuale, împrăștierea durificatorului de pardoseală se poate face în momentul în care pășind pe betonul proaspăt nu rămân urme mai adânci de 3 - 5 mm.

Verificarea periodică a stării și a evoluției betonului va determina un cadru corect de timpi pentru fiecare etapă sau secvență a aplicării.

## Note despre aplicare / Limitări

Aplicarea durificatorului de pardoseală nu se face pe vânt sau curenți de aer puternici.

Nu se folosește betonul la care o parte din ciment a fost înlocuit cu cenușa zburătoare deoarece aceasta face amestecul lipicios și mai greu de prelucrat.

Variații ale caracteristicilor betonului cum ar fi conținutul de apă și calitatea cimentului pot duce la ușoare variații de culoare.

Durificatoarele de pardoseală dau o anumită variație de culoare în aspectul final al pardosealei datorită variabilității naturale a betonului în care sunt aplicate.

Pentru a asigura consistența optimă a culorii, este esențial ca operația de prelucrare a pardosealei să fie curată și protejată de mediul înconjurător pe cât este posibil.

Variațiile de culoare în timpul perioadei de uscare sunt normale pentru sistem și pot apărea.

Trebuie făcut orice efort pentru a asigura o aplicare uniformă a Sikafloor®-2 SynTop. Perioada corectă și tehnologia de aplicare sunt esențiale.

La umidități relative scăzute (sub 40%), pot apărea eflorescente ale suprafeței.

La umidități relative ridicate (peste 80%), pot surveni decolorări, încetinirea maturării și întârrii betonului și se cer operații de finisare prelungite.

Rezistența la alunecare poate fi mărită prin îmbătrânire chimică.

Se va consulta rubrica - Metode de aplicare - pentru detalii.

## Detalii de protejare

### Tratament de protejare

Sikafloor®-2 SynTop se tratează și se sigilează imediat după finisare folosind oricare produs pe bază de solvenți din gama Sikafloor® ProSeal. (Se va consulta fișa tehnică de produs pentru fiecare produs folosit în parte). Aplicarea se face cu rola sau prin pulverizare. Excesul de material se uniformizează cu rola.

#### Rosturi:

După operațiile de taiere și finisare a rosturilor, se curăță imediat urmele de lubrifiant sau pasta de ciment rezultată. Rosturile se pot umple cu Sikaflex® PRO-3WF sau alt sigilant flexibil din gama Sikaflex® în conformitate cu cerințele impuse de proiectul pentru pardoseală.

<b>Produsul aplicat gata de utilizare</b>	Temperatura stratului suport	+10°C	+20°C	+30°C
	Trafic cu piciorul	~ 18 ore	~ 12 ore	~ 8 ore
	Stare deplină de funcționare	~ 10 zile	~ 7 zile	~ 5 zile
Valorile de mai sus depind de ajungerea betonului la rezistența proiectată pentru funcționare deplină și vor fi afectate de schimbări ale condițiilor de ambient, temperaturi particulare și umiditate relativă.				

## Curățare / Întreținere

### Metode

Pentru a întreține aspectul pardoselilor pe care au fost aplicate Sikafloor® -2 SynTop, se înlătură imediat orice scurgere și se curăță cu regularitate folosind perii rotative, aparate mecanice de curățat pardoseli, aparate mecanice pentru spălat și uscat pardoseli, dispozitiv de spălare sub presiune, tehnici de spălare și aspirare etc, detergenți și ceară corespunzătoare.

<p><b>Prezumții calitative</b></p>	<p>Pentru a asigura o calitate bună pardoselilor rezultate, este necesară colaborarea între investitor, proiectant și constructor. Fiecare dintre aceștia are următoarele sarcini:</p> <p><b>INVESTITORUL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specifică tipul corect de trafic</li> <li>• Specifică cerințele de încărcare speciale (ansamblu de tehnologii)</li> <li>• Specifică Caietul de sarcini privind influențele mecanice, chimice sau termice (vibrații, șocuri, sarcină concentrată, etc.)</li> </ul> <p><b>PROIECTANTUL:</b></p> <p>Stabilește calculul static al plăcilor, având în vedere următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proprietățile mecanice ale substratului (prospectare geologică)</li> <li>• Tipul de încărcare</li> <li>• Unitățile de dilatație</li> <li>• Alegerea învelișului corespunzător al pardosealei</li> </ul> <p><b>CONSTRUCTORUL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifică calitatea substratului și betonului</li> <li>• Insistă asupra bunelor practici privind turnarea betonului (calitatea cofrajului, vibrarea, poziționarea armăturii, planeitatea...)</li> <li>• Asigură cu atenție o zonă de lucru curată</li> <li>• Asigură distribuția uniformă a prafului (pregătirea cantității corecte de saci de durificator pentru suprafața de pardoseală corespunzătoare)</li> <li>• Stabilește momentul corect de începere a fiecărei operații tehnologice</li> <li>• Are experiență în sclivisirea mecanică</li> <li>• Oferă atenție la detaliile aplicării manuale (marginii, colțuri, coloane, etc.)</li> <li>• Asigura protecția substratului pardosealei împotriva pierderii rapide de apă din placa de beton proaspăt turnată cu ajutorul durificatorului uscat</li> <li>• Alegerea corectă și execuția rosturilor, atenție la detalii – respectarea instrucțiunilor proiectantului</li> </ul>
<p><b>Note</b></p>	<p>Toate datele tehnice menționate în Fișa Produsului se bazează pe teste de laborator. Datele reale măsurate pot varia din cauza unor circumstanțe care nu pot fi controlate.</p>
<p><b>Restricții locale</b></p>	<p>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 fișatehnică de produs locală pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.</p>
<p><b>Informații referitoare la sănătate și siguranță</b></p>	<p>Pentru informații și sfaturi cu privire la manipularea, depozitarea și amplasarea produselor chimice, utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă Fișă tehnică pentru Siguranța Materialelor care conține date legate de siguranța fizică ecologică, toxicologică sau de alta natură.</p>
<p><b>REACH</b></p>	<p><b>Regulamentele Comunității Europene asupra produselor chimice și a utilizării lor în siguranță (REACH EN 1907/2006).</b></p> <p>Acest produs intră sub incidența Reglementării (EC) Nr. 1907/2006 (REACH). Produsul nu conține substanțe care să fie emise în condițiile de utilizare normale, prevăzute. Prin urmare nu există cerințe necesare a fi impuse și îndeplinite pentru substanțe din articole, în înțelesul Articolului 7.1 din Regulament.</p> <p>Pe baza cunoștințelor actuale, acest produs nu conține SVHC (substanțe de mare pericol) conform listei de candidați publicată de către Agenția Europeană a Produselor Chimice, în concentrație mai mare de 0,1% (w/w).</p>
<p><b>Măsuri de protecție</b></p>	<p>Trebuie să se asigure o instalație de aer condiționat când se lucrează în camere închise. Trebuie respectate reglementările locale de siguranță.</p>
<p><b>Clasa de transportare</b></p>	<p>Acest produs nu are nicio interdicție la transport.</p>

<b>Eliminarea deșeurilor</b>	Produsul este reciclabil. Aruncarea ambalajului/produsului se face conform reglementărilor locale. Vă rugăm să contactați departamentul de vânzări Sika din țara dvs.
<b>Dispoziții legale</b>	Informațiile și, în mod particular, recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt oferite cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele, valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și folosite în condițiile considerate normale în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt de așa natură încât nu se poate oferi nicio garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material pentru un anumit scop și exclude orice obligație din partea Sika prin oferirea oricăror informații, recomandări scrise sau sfaturi. Utilizatorul produsului trebuie să testeze dacă produsul este potrivit pentru aplicația și necesitățile sale specifice. Sika își rezervă dreptul de a modifica proprietățile produselor sale. Trebuie respectate drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în conformitate cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a Fișei tehnice locale a produsului respectiv, a cărei copie se transmite la cerere.
<b>Marcaj CE</b>	<p>Standardul European Armonizat EN 1504-2 „Produse și sisteme pentru protecția și reparația structurilor de beton – Definiții, cerințe, controlul calitatii și evaluarea conformității” – Partea a 2-a: Sisteme de protecție a suprafețelor pentru beton” stabilește caietul de sarcini pentru produsele și sistemele bazate pe metodele: „impregnarea hidrofobica”, „impregnarea” și „acoperirea” pentru numeroase principii prezentate în EN 1504-9.</p> <p>Produsele care sunt încadrate în acest caiet de sarcini trebuie să fie etichetate CE conform Anexei ZA.1, Tabele ZA.1 a la ZA.1g conform scopului și clauzelor relevante indicate în caiet, și trebuie să îndeplinească cerințele dispoziției Directivei Produselor de Construcție (89/106).</p> <p>Pentru sistemele de pardoseală care nu au drept scop protejarea sau reinstaurarea integrității structurii de beton, se aplică EN 13813. Produsele conform EN 1504-2 folosite ca sisteme de pardoseală cu încărcătură mecanice îndeplinesc de asemenea standardul EN 13813.</p> <p>Mai jos este un tabel cu cerințele minime cerute de standard. Pentru anumite performanțe, rezultatele produselor la testele efectuate în particular, se consideră valorile de mai sus din PDS.</p>

<b>CE</b>	
1020	
Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36 CZ-624 00 Brno  Cod de fabrica <b>1180</b>	
11	
<b>1020- CPD – 0200225682</b>	
EN 1504-2	
Sisteme de protecție a suprafeței pentru beton, învelis rigid (sisteme conform Fișei Produsului)	
Rezistența la abraziune	Îmbunătățire > 30%
Absorbția capilară și permeabilitatea apei	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0,5}$
Rezistența la impact	După încărcătură nu s-a depistat sparturi sau exfolieri Clasa III: $\geq 20 \text{ Nm}$
Puterea de lipire prin test de desprindere	(orizontal cu traficul): $\geq 2,0 \text{ N/m}^2$

## Marcaj CE

Standardul European EN 13 813 “Materiale pentru șape șișape pentru pardoseli – Materiale pentru șape-Proprietati și cerinte” specifică cerințele la materialele pentru șape folosite în construcția pardoselilor interioare.

Șapele sau învelișurile structurale, respectiv cele care contribuie la capacitatea portantă a structurii nu sunt incluse în acest standard.

Sistemele de pardoseli pe bază de rășini și șapele cimentoase intra sub incidența acestei specificații. Acestea trebuie să prezinte eticheta CE conform Anexei ZA.3, Tabelele ZA. 1.1 sau 1.5 și Z.A. 3.3 și să îndeplinească cerințele standardului “Directive pentru produsele folosite în construcții (89/106)“:

<b>CE</b>	
Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36 CZ-624 00 Brno  Cod de fabrica <b>1180</b>	
04	
<b>EN 13813 CT-C70-F10-AR0.5</b>	
Compus cimentos pentru sisteme de pardoseli interioare	
Reacția la foc:	A1 <sub>fl</sub>
Eliberare de substanțe periculoase:	CT
Permeabilitate la apă:	NPD
Difuzare de vapori de apă:	NPD
Rezistență la abraziune:	AR 0,5
Rezistență la compresiune:	C720
Rezistență la încovoiere:	F10
Izolație fonică:	NPD
Capacitate fonoabsorbantă:	NPD
Rezistență termică:	NPD
Rezistență chimică:	NPD



**Sika CZ, s.r.o.**  
Bystrcká 1132/36,  
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: sika@cz.sika.com  
http://www.sika.cz

