

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikafloor®-1 MetalTop

### DURIFICATOR DE PARDOSEALĂ METALIC

#### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor®-1 MetalTop este un durificator de pardoseală metalic pentru beton, colorat, monocomponent, predozat, conținând ciment, agregate metalice dure necorozive, aditivi speciali și pigmenți.

#### UTILIZĂRI

Sikafloor®-1 MetalTop poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

- Sikafloor®-1 MetalTop asigură un finisaj durificat, metalic, care nu se pătează și este ultrarezistent la uzură pentru pardoseli monolitice. Când este împrăștiat și sclivisit mecanic peste pardoselile de beton proaspăt turnat și umed, formează o suprafață colorată, extrem de rezistentă la uzură, dură și netedă.
- Se întrebuițează în depozite, centre de distribuție renumite, cu condiții de lucru grele și cerințe majore de durabilitate, fabrici, unități de producție, terminale de transport, centrale electrice, etc.

#### CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Cea mai mare rezistență la uzură
- Rezistență la impact excelentă
- Nu se pătează, anticoroziv
- Un bun raport calitate / preț, pardoseală cu durată de viață lungă
- Nu necesită întreținere. Necesită doar o curățare periodică simplă
- Poate fi realizată și ca suprafață antiderapantă
- Rezistență la praf
- Disponibil într-o gamă largă de culori

#### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

Șapă cimentoasă CT-C70-F7-AR0,5 în conformitate cu EN 13813, declarație de performanță 020803040010000011180 și prevăzut cu marcaj CE. Șapă cimentoasă A1 în conformitate cu EN 13813, declarație de performanță 020803040010000011180 și prevăzut cu marcaj CE.

#### INFORMAȚII DESPRE PRODUS

<b>Bază chimică</b>	100% agregate metalice concasate și selecționate din sursă industrială, amestecate cu ciment, pigmenți și aditivi
<b>Ambalare</b>	Saci de 25 kg
<b>Aspect/Culoare</b>	Pulbere naturală (gri beton) Alte culori la cerere.
<b>Termen de valabilitate</b>	12 luni de la data producției.
<b>Condiții de depozitare</b>	A se depozita corespunzător în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate la temperaturi între +5°C și +30°C.
<b>Densitate</b>	~2.750 kg/m <sup>3</sup> (după 28 zile)

## INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la abraziune	Clasa AR0.5	(EN13892-4, BCA)
	Clasa A1,5	(EN 13892-3, Böhme)
	Notă: Sikafloor®-1 MetalTop are o adâncime la abraziune BCA foarte redusă ~20 μm, și pâna la 1.5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> , Böhme.	

## INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Suport	Placă de beton proaspăt turnat (A se vedea "calitatea suportului" mai jos)
	Durificator de pardoseală	Aplicare manuală sau mecanică a Sikafloor®-1 MetalTop Nivelarea suprafeței cu ajutorul mașinii de sclivisit și finisat beton (elicopter de finisat) sau a tehnologiei laser screed Finisare finală cu mașina de sclivisit și finisat beton.
	Agent de întărire	Sikafloor® ProSeal Sikafloor® ProSeal W Sikafloor® ProSeal -12 sau Sikafloor® ProSeal -22

Utilizați produsele menționate mai sus conform indicațiilor din Fișa Tehnică de Produs.

## INFORMAȚII DE APLICARE

Consum	~5–7 kg/m <sup>2</sup> Consumul va depinde de metoda de aplicare și de amestecul de beton (raportul apă/ciment). Această valoare nu ține cont de profilul suprafeței sau de pierderi.	
Grosime de strat	~2.5–3.0 mm la consumul recomandat de ~7.0 kg/m <sup>2</sup>	
Temperatura ambientală a aerului	+5 °C min. / +35 °C max.	
Umiditatea relativă a aerului	30 % min. / 98 % max.	
Temperatura suportului	+5 °C min. / +35 °C max.	
Produsul aplicat este utilizabil după	<b>Temperatura suport</b>	<b>Trafic cu piciorul</b>
	+10 °C	~18 ore
	+20 °C	~12 ore
	+30 °C	~8 ore

Valorile de mai sus depind de atingerea rezistenței betonului desemnată pentru funcționare deplină și vor fi afectate de schimbările condițiilor de ambiant, în special de temperatură și umiditate relativă.

## INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

### CALITATEA SUPORTULUI

Betonul livrat trebuie să fie de calitate adecvată și să respecte standardele locale.  
O tasare a betonului între 75 și 110 mm va da în mod normal, cele mai bune rezultate.  
Placa trebuie să fie din beton de bună calitate, cu un raport minim apă/ciment în concordanță cu producția unei plăci complet compacte.  
Rezistența la compresiune trebuie să fie minim 25

N/mm<sup>2</sup>.

Este recomandată folosirea superplastifiantilor ca Sika-ment® 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 cu aer oclus nu este un suport adecvat pentru aplicarea durificatorului de pardoseală.

## APLICARE

### Aplicare mecanică – Pulverizator automat în combinație cu laser screed

Se împrăștie uniform Sikafloor®-1 MetalTop pe betonul proaspăt turnat imediat după nivelare într-o singură aplicare și în consum de 5 - 7 kg/m<sup>2</sup>.

### Aplicare manuală

În funcție de condiții, se înlătură apa în exces de pe suprafața betonului sau se lasă să se evapore. Se împrăștie uniform Sikafloor®-1 MetalTop pe betonul proaspăt nivelat în 2 etape (prima etapă: 3 - 4 kg/m<sup>2</sup>; a doua etapă: 2 - 3 kg/m<sup>2</sup>). Consum recomandat: 5 - 7 kg/m<sup>2</sup>. Produsul se aplică având grijă să nu se producă denivelări pe suprafața betonului. Împrăștierea cu neglijență a pulberii de Sikafloor®-1 MetalTop sau la o depărtare mai mare de 2 metri va reduce consistența finisajului.

### Compactarea

Prima aplicare a durificatorului de pardoseală trebuie prelucrată pe placa de beton și este urmată imediat de a doua aplicare a cantității de Sikafloor®-1 MetalTop.

Note:

- Nu adăugați niciodată apă pe suprafața pe care a fost aplicat durificatorul de pardoseală.
- Sikafloor®-1 MetalTop 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.

### 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 durificatorului să se hidrateze. Compactarea poate să înceapă imediat ce betonul suportă greutatea mașinii de sclivisit și finisat beton (elicopter de finisat).

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

## TRATAMENT DE ÎNTĂRIRE

Protejați și sigilați Sikafloor®-1 MetalTop imediat după finisare folosind oricare produs antievaporant durificator pe bază de solvent din gama Sikafloor® ProSeal (consultați fișa tehnică de produs pentru produsul folosit). Aplicați într-o peliculă continuă și uniformă folosind un pulverizator cu presiune redusă. Împrăștiați excesul de material prin roluire cu trafaletul.

Rosturi:

După operațiile de finisare și taiere completă a rosturilor, se curăță imediat urmele de lubrifiant sau pasta de ciment rezultată. Rosturile se pot etanșa cu Sikaflex® PRO-3 sau alt sigilant adecvat Sikaflex® în conformita-

te cu cerințele impuse de proiectul pentru pardoseală.

## CURAȚAREA SCULELOR

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

## ÎNȚREȚINERE

Pentru a întreține aspectul pardoselii după aplicarea Sikafloor®-1 MetalTop, toate impuritățile depuse trebuie îndepărtate imediat și trebuie curățat în mod regulat folosind perii rotative, aparate mecanice de curățat pardoseli, aparate mecanice pentru spălat și uscat pardoseli, dispozitive de spălare sub presiune, tehnici de spălare și aspirare etc, detergenți și ceară corespunzătoare.

## LIMITĂRI

- Aplicarea Sikafloor®-1 MetalTop nu se face pe vânt sau curenți de aer puternici.
- Nu se folosește betonul la care o parte din ciment a fost înlocuit cu cenușă 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 pardoselii datorită variabilității naturale a betonului pe care sunt aplicate.
- Pentru a asigura consistența optimă a culorii, este esențial ca operația de prelucrare a pardoselii 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®-1 MetalTop. Perioada corectă de aplicare și tehnologia de finisare 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 întăririi betonului, ce necesită operații de finisare prelungite.
- Rosturile de contracție-dilatatie se vor crea prin tăiere pe suprafață în cel mult 2 zile. Rosturile de expansiune se vor reflecta pe suprafața pardoselii.

## 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.

### 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](http://www.sika.ro)



Fișă Tehnică a produsului  
Sikafloor®-1 MetalTop  
Martie 2019, Versiune 01.01  
020815010010000001

Sikafloor-1MetalTop-ro-RO-(03-2019)-1-1.pdf