

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikafloor® ArmorTop

### DURIFICATOR DE PARDOSEALĂ METALIC

#### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor® ArmorTop este un durificator de pardoseală metalic pentru beton, colorat, monocomponent, pre-dozat, conținând ciment, agregate metalice dure, aditivi speciali și pigmenți.

#### UTILIZĂRI

Sikafloor® ArmorTop poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

- Sikafloor® ArmorTop asigură un finisaj durificat, metalic, care nu se pătează și este foarte rezistent la uzură pentru pardoseli monolitice. Când este împrăștiat și sclivisit mecanic peste pardoselile de beton proaspăt turnat și umed, formează o suprafață colorată, foarte rezistentă la uzură, densă și netedă.

- Se întrebuițează în depozite, suprafețe de lucru sau compartimente de încărcare cu condiții grele de lucru, centre de distribuție cu cerințe majore de durabilitate, 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, durabilitate îndelungată
- Nu necesită întreținere
- Poate fi realizată și ca suprafață antiderapantă
- Rezistență la praf
- Disponibil într-o gamă largă de culori

#### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

În conformitate cu cerințele BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 și TR 34.

Universitatea Aston UK , Raport Nr. AL/AR 170298, data 17.02 98.

#### INFORMAȚII DESPRE PRODUS

<b>Bază chimică</b>	Agregate metalice concasate și selecționate din sursă naturală, 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>	9 luni de la data producției.
<b>Condiții de depozitare</b>	A se depozita în condiții uscate și la temperaturi între +5 °C și +30 °C.
<b>Densitate vrac</b>	~ 2.5 kg/l (densitate vrac)

## INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la abraziune	Clasa "Special" Rezistență la abraziune severă < 0.05 mm adâncime la uzură	(BS 8204 Par- tea 2)
Reacție la foc	Clasificat A1(fl) astfel cum este indicat în Decizia Comisiei 96/603 /CE, modificată.	(EN 13501-1)

## 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®-ArmorTop. 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> . Această valoare nu ține cont de profilul suprafeței sau de pierderi.
Grosime de strat	~ 2.5 până la 3.0 mm la consumul recomandat de ~ 5.0 - 7.0 kg/m <sup>2</sup>
Temperatura ambientală a aerului	+5 °C min. / +35 °C max.
Umiditatea relativă a aerului	30 % u.r. min. / 98 % u.r. max.
Temperatura suportului	+5 °C min. / +35 °C max.

Produsul aplicat este utilizabil după	<b>Temperatura suport</b>	<b>Trafic cu piciorul</b>	<b>Întărire completă</b>
	+10 °C	18 ore	10 zile
	+20 °C	12 ore	7 zile
	+30 °C	8 ore	5 zile

Valorile de mai sus depind de atingerea rezistenței betonului desemnată pentru funcționare deplină și vor fi afectate de schimbările condițiilor de ambient, 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 calita-

tea 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® ArmorTop 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

împrăștiie uniform Sikafloor® ArmorTop 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®-ArmorTop 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® ArmorTop.

Note:

- Nu adăugați niciodată apă pe suprafața pe care a fost aplicat durificatorul de pardoseală.
- Sikafloor® ArmorTop 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® ArmorTop 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. Împrăștiati 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 conformitate cu cerințele impuse de proiectul pentru pardoseală.

#### **CURĂȚAREA SCULELOR**

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

## **ÎNTREȚINERE**

Pentru a întreține aspectul pardoselii după aplicarea Sikafloor® ArmorTop, 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® ArmorTop 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 depuse toate eforturile pentru a asigura o aplicare uniformă a Sikafloor® ArmorTop. 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
- Rezistența la alunecare poate fi îmbunătățită prin acțiune chimică (îmbătrânirea chimică). Vă rugăm să consultați Manualul de Informații Sika pentru detalii.
- Nu aplicați peste beton cu aer antrenat în conținut sau cu un conținut de aer mai mare de 3%.
- 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 dimensiunilor de aplicare.

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări referitoare la siguranța utilizării, depozitării și eliminării produselor chimice, utilizatorii vor consulta cele mai recente fișe tehnice de securitate (FTS) care conțin informații despre proprietățile fizice, informații ecologice, informații toxicologice și alte informații legate de siguranță.

### 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)



SikafloorArmorTop-ro-RO-(03-2019)-1-1.pdf

Fișă Tehnică a produsului  
Sikafloor® ArmorTop  
Martie 2019, Versiune 01.01  
020815010010000005