

# FISA TEHNICA DE PRODUS

## SIKA® FIBER® ST 50

**SIKA® FIBER® ST 50 – Fibre metalice cu caracter structural pentru armarea dispersă a betonului**

### DESCRIERE PRODUS

Sika® Fiber® ST 50 este o fibră metalică cu caracter structural folosită pentru armarea dispersă a betoanelor.

Sika® Fiber® ST 50 corespunde cerințelor EN 14889-1 / 2006; ASTM A 820-01.

### DOMENII DE UTILIZARE

Sika® Fiber® ST 50 poate fi utilizat la următoarele aplicații:

- Pardoseli industriale;
- Parcări;
- Piste de aeroport;
- Construcții antiseismice;
- Structuri marine;
- Pavarea de autostrăzi;
- Căptușirea tunelurilor;

### CARACTERISTICI/ AVANTAJE

Sika® Fiber® ST 50 adăugat în masa betonului/torcretului îmbunătățește următoarele caracteristici:

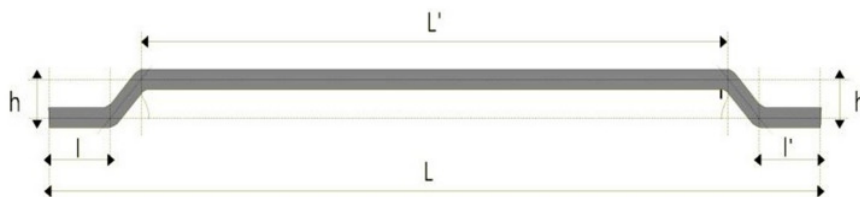
- Mărește rezistența la impact cu 20% comparativ cu o pardoseală nearmată cu fibră;
- Mărește rezistența la încovoiere și tracțiune;
- Mărește rezistența la smulgere a suprafeței;
- Mărește rezistența la oboseală a pardoselii;
- Sporirea capacității de energie absorbită;
- Reduce posibilitatea formării de fisuri la suprafața betonului;
- Compensează tensiunile apărute în beton în timpul dezvoltării rezistențelor inițiale.

### DATELE PRODUSULUI

#### FORMA

Cu ciocuri de ancorare la ambele capete

## GEOMETRIE



**DIAMETRUL FIBREI** d: 1 mm ± 0,04mm

**LUNGIMEA FIBREI** L: 50 mm ± 5mm

**LUNGIMEA CAPATULUI** l si l': 1 - 4 mm

**INALTIMEA** h si h': 1,8mm - 0 / +1mm

**UNGHIIURI** α si α': 45° (min. 30°)

**ASPECT** semi-lucios

**AMBALAJ** Saci de hârtie de 25kg

## DEPOZITARE

**CONDITII DE DEPOZITARE & VALABILITATE** A se păstra la loc uscat; a se feri de umiditate. Termen de valabilitate nelimitat.

## DATE TEHNICE

**MATERIAL DE BAZA** Oțel tare cu conținut scăzut de carbon marca OLC 25 STANDARD SF 134/2006

**COMPOZITIE CHIMICA**  
C - max. 0,24%  
Mn - 0,25 - 0,50%  
Si - max. 0,05%  
P - max. 0,04%  
S - max. 0,05%

**REZISTENTA LA TRACTIUNE** minim 1100-1500 N/mm<sup>2</sup>

**MODULUL DE ELASTICITATE** 203800 MPa

## INFORMATII DE SISTEM

### DETALII DE APLICARE

**CONSUM /DOZAJ** Dozaj recomandat:  
Este cuprins între 20 – 80kg/m<sup>3</sup>, ajustarea dozajului se va realiza conform cerințelor fiecărui proiect în parte.  
Pentru optimizarea dozajelor testele preliminare sunt recomandate.

**DISPERSAREA SI PROCEDURA DE DOZARE** Adăugarea fibrei se poate face în orice moment al procesului de malaxare, fibrele pot fi adăugate atât în stația de beton cât și pe șantier.  
După introducerea fibrelor în malaxor, se recomandă malaxarea amestecului pentru cel puțin 5 minute.

### CONDITII DE APLICARE SI LIMITARI

**COMPATIBILITATE** Sika® Fiber® ST 50 este compatibil cu toți aditivii și adaosurile de beton Sika;  
Nu afectează substanțial lucrabilitatea betoanelor la a căror preparare au fost folosite;

---

Nu este prevenită apariția fisurilor datorate subdimensionărilor;  
Nu va fi substituit modul convențional de calcul al rețelei de beton;

---

**NOTE PENTRU APLICARE SI  
LIMITARI**

Se recomandă suport din partea Departamentului Tehnic Sika Romania.

---

**VALORI DECLARATE**

Toate datele tehnice declarate în această Fișă Tehnică de Produs se bazează pe teste de laborator.

---

**PROTECTIA MUNCII**

Pentru informații și sfaturi referitoare la siguranța utilizării și depozitării, utilizatorii pot consulta cea mai recentă fișă tehnică de securitate a materialului, care conține date fizice, ecologice, toxice și de securitate.

---

**PREVEDERI LEGALE**

Informațiile și în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika<sup>®</sup>, 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 și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nicio 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 Romania SRL. 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 cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

**SC Sika Romania SRL**  
TM Concrete  
Brasov, Ioan Clopotel, Nr.4  
500450  
Romania  
[www.sika.ro](http://www.sika.ro)

**Version given by**  
R&D Concrete  
Phone: 0268 406 212  
Fax: 0268 406 213  
Mail: [office.brasov@ro.sika.com](mailto:office.brasov@ro.sika.com)

Product Data Sheet  
Sika Fiber ST 50  
24.08.2017, Versiunea 01 / 24.08.2017  
Document ID

Romania / EMEA  
Fibre metalice

