

FISA TEHNICA DE PRODUS

SikaFiber® T48

Macro-fibre sintetice cu caracter structural, pentru armarea betonului.

DESCRIERE PRODUS

SikaFiber® T48 sunt macro-fibre realizate din poliolefină, proiectate pentru a fi amestecate în masa betonului/torcretului, cu scopul de a spori durabilitatea, evitând fisurarea și conferind caracteristicile structurale necesare.

DOMENII DE UTILIZARE

Adăugate în masa betonului/torcretului îmbunătățesc următoarele caracteristici:

- Rezistența la fisurare
- Rezistența la impact
- Rezistența la încovoiere și tracțiune
- Rezistența la abraziune
- Rezistență sporită la atacuri chimice
- Sporirea capacității de energie absorbită

Sunt utilizate frecvent pentru următoarele aplicații:

- Reparații parțiale realizate prin torcretare
- Lucrări de întreținere în tuneluri
- În general la realizarea betoanelor, cu scopul sporirii rezistenței la tracțiune și impact și pentru a crește capacitatea energiei absorbite
- Utilizate în torcret pentru evitarea fisurilor de contracție și sporirea rezistențelor la foc

Compensează tensiunile apărute în timpul dezvoltării rezistențelor inițiale în beton/torcret.

CARACTERISTICI / AVANTAJE

Prin adăugarea fibrelor în masa betoanelor sau a mortarelor se obțin următoarele avantaje:

- Sporesc capacitatea energiei absorbite și rezistența la tracțiune, oferind rezultate ridicate la încovoiere, peste valoarea minimă conform EHE-08, fiind astfel încadrate în categoria fibrelor structurale
- Betoanele astfel armate nu sunt afectate de procesul de coroziune și oxidare/ruginire, spre deosebire de betoanele armate cu fibre metalice
- Aderență optimă între fibre și beton, datorită tratamentelor fizico-chimice la care sunt supuse în timpul fabricației
- Asigură distribuția uniformă a tensiunilor din betoane, evitând apariția

fisurilor datorate contracțiilor

- Îmbunătățirea rezistențelor la impact și abraziune
- Îmbunătățirea proprietăților de impermeabilitate
- Reduce riscul de segregare al amestecului
- Îmbunătățirea rezistenței la tracțiune
- Dispersie optimă în amestecul de beton
- Îmbunătățirea considerabilă a rezistenței pasive la foc, reducând efectul de exfoliere

APROBĂRI / STANDARDE

Conform UNE-EN 14889-2

DATELE PRODUSULUI

FORMA / CULOARE	Fibre / Negru	
BAZA CHIMICA	100% poliolefină - homopolimer	
DENSITATE	0,91 kg/l	
ABSORBȚIE DE APA	N/A	
GROSIMEA FIBRELOR	5700 denier/filament	
DIAMETRU ECHIVALENT	~0.93 mm	
LUNGIME	48 mm	
DISTRIBUȚIA ÎN MASĂ (lungime de 48mm)	46.875 buc / kg	
PROCESUL DE TRANSFORMARE	Extrudare	
SISTEM	Gravură monofilament plat	
REZISTENȚA LA ÎNTINDERE	> 400 MPa	ASTM D-638
TEMPERATURA DE DEFORMARE	110°C	ASTM D-648
TEMPERATURA DE DESCOMPUNERE	280°C	ASTM D-648
ELONGAȚIE	7%	ASTM D-638
MODUL DE ELASTICITATE	>6 KN/mm ²	ASTM D-790
RATA DE CURGERE	1.8 – 3.2 grame/minut	ASTM D-1238
ADERENȚA	Aderență optimă datorită tratamentelor chimice superficiale	
PERFORMANȚĂ CHIMICĂ	Stabil oricărui atac sau proces chimic	
GREUTATE	0.035 grame	
AMBALAJ	Pungi de 5 kg	
CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI VALABILITATE	A se depozita la loc uscat și răcoros. Termen de valabilitate nelimitat în condiții corespunzătoare de păstrare.	

MOD DE UTILIZARE

CONSUM/DOZAJ

Dozaj recomandat:

De la 3 la 6 kg/m³ sau dozaje mai ridicate conform cerințelor speciale.

Pentru a obține valori similare ale energiei absorbite, fibrele metalice trebuie dozate de la 4 pana la 8 ori mai mult, depinzând de tipul fibrelor și de aderența acestora in beton.

Pentru optimizarea dozajelor se vor efectua teste preliminare.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Adăugați fibra direct in malaxor, in orice moment al procesului de malaxare.

A nu se adăuga in apa de amestec.

După introducerea fibrelor in malaxor, se recomandă malaxarea amestecului pentru cel puțin 5 minute.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

NOTA

Nu afectează substanțial lucrabilitatea betoanelor.

Nu este prevenită apariția fisurilor datorate subdimensionărilor.

Nu va fi substituit modul convențional de calcul al rețelei de beton.

Compatibile cu toata gama de aditivi si adaosuri Sika.

VALORI DECLARATE

Toate datele tehnice declarate in aceasta Fisa Tehnica de Produs se bazează pe teste de laborator. In practica valorile măsurate pot varia datorita unor circumstanțe independente de sfera noastră de influență.

PROTECȚIA MUNCII

Nu este periculos, nu conține substanțe periculoase.

Pentru informații și sfaturi referitoare la siguranța utilizării și depozitării, utilizatorii pot consulta cea mai recenta 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, 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 in 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

Version given by
R&D Concrete
Phone: 0268 406 212
Fax: 0268 406 213
Mail: office.brasov@ro.sika.com

Product Data Sheet
SikaFiber® T48
06.05.2016, Versiunea 01
Document ID

Romania / EMEA
Fibre din poliolefină