

FISA TEHNICA DE PRODUS

SikaFiber® Force 50

Macro fibre sintetice cu caracter structural, pentru armarea betonului

DESCRIERE PRODUS

SikaFiber® Force 50 sunt macro fibre sintetice proiectate a fi utilizate într-o gamă diversificată de betoane. Pot fi utilizate în betonul de transport, betonul prefabricat și betonul torcretat atât suprateran cât și subteran. Modul de realizarea al fibrelor, embosarea acestora, îmbunătățește aderența cu betonul, sporind proprietățile finale ale betonului.

Macro fibrele sintetice au fost proiectate pentru a înlocui armarea tradițională cu oțel oferind o serie de beneficii precum: îmbunătățirea performanțelor, reducerea costurilor și scăderea riscurilor privind siguranța și protecția muncii.

DOMENII DE UTILIZARE

SikaFiber® Force 50 se poate utiliza într-o gamă variată de aplicații în domeniul construcțiilor, precum:

- Pardoseli interioare
- Platforme și trotuare exterioare
- Elemente de beton prefabricat
- Construcții agricole
- Betone expuse în zonele marine
- Torcrete

CARACTERISTICI / AVANTAJE

SikaFiber® Force 50 va spori rezistența betonului și va reduce necesarul de armătură din oțel atunci când este proiectat, utilizat și dozat corespunzător.

- Pot fi folosite ca o alternativă la armarea cu oțel
- Sunt mai ușoare și mai sigure de manipulat decât oțelul
- Scăderea timpului de realizare al construcției
- Sunt ambalate în pungi solubile pentru o dozare ușoară
- Dispersie uniformă în masa betonului
- Disipează tensiunile în masa betonului și previne fisurile structurale
- Îmbunătățesc rezistențele la încovoiere și forfecare
- Îmbunătățesc capacitatea de încărcare și ductilitatea
- Îmbunătățesc rezistența la abraziune
- Îmbunătățesc rezistența la îngheț-dezgheț
- Nu necesită tăierea, fixarea sau legarea armăturilor
- Reduc uzura pompelor de beton

- Reduc amprenta de carbon
- Nu ruginesc și nu corodează
- Oferă un sistem de armare tridimensional

APROBĂRI / STANDARDE

Conform SR-EN 14889-2:2007

DATELE PRODUSULUI

FORMA / CULOARE	Fibre stratificate drepte / Albe
BAZA CHIMICA	Poliiolefină
DENSITATE	~0,91 kg/l
ABSORBȚIE DE APA	Nulă
DIAMETRU ECHIVALENT	~0,715 mm
LUNGIME	50 mm
CONDUCTIVITATE ELECTRICA	Mică
REZISTENTA LA ALCALII, ACIZI SI SARURI	Ridicată
PUNCT DE TOPIRE	~170°C
AMBALAJ	Pungi de 4 kg, fibrele fiind ambalate în pucuri solubile în apă
CONDIȚII DE DEPOZITARE SI VALABILITATE	A se depozita la temperaturi cuprinse între +5°C și +30°C, a se feri de acțiunea directă a razelor solare, de înghet, de apă și de contaminări. Termen de valabilitate nelimitat în condiții corespunzătoare de păstrare.

MOD DE UTILIZARE

CONSUM/DOZAJ	Dozaj recomandat: De la 3 la 6 kg/m ³ 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 în beton. Pentru optimizarea dozajelor se vor efectua teste preliminare.
INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE	Adăugați fibra direct în malaxor, în orice moment al procesului de malaxare. A nu se adăuga în apa de amestec. După introducerea fibrelor în malaxor, se recomandă malaxarea amestecului pentru cel puțin 5 minute. Se recomandă extinderea timpului normal de malaxare astfel încât să fie asigurată distribuția omogenă a fibrelor în masa betonului. În special în cazul dozajelor ridicate (>5 kg/m ³)

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 și adaosuri Sika.

VALORI DECLARATE

Toate datele tehnice declarate în această Fișă Tehnică de Produs se bazează pe teste de laborator. În practică valorile măsurate pot varia datorită 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 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[®], 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

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

Product Data Sheet
SikaFiber[®] Force 50
28.08.2018, Versiunea 01
Document ID

Romania / EMEA
Fibre din poliolefină