

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaFiber® Force-60

Macro fibre sintetice cu lungimea de 60 mm, având caracter structural, utilizate pentru armarea betonului și a torcretului

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaFiber® Force-60 sunt macro fibre sintetice cu lungimea de 60 mm, proiectate a fi utilizate într-o gamă diversificată de betoane și torcrete structurale

UTILIZĂRI

Pentru majoritatea tipurilor de betoane și torcrete structurale, pentru a reduce cantitatea de armătură din oțel, pentru a distribui solicitări, pentru a crește proprietățile structurale sau pentru a crește rezistența la abraziune și la foc.

Beton torcretat:

- Stabilizarea excavațiilor în tuneluri și minerit
- Stabilizarea rocilor și a solului
- Stabilizare temporară
- Înlocuirea armăturii din oțel

Beton structural turnat în situ:

- Plăci portante și pardoseli industriale
- Fundații proiectate din beton armat cu fibre
- Elemente prefabricate din beton
- Elemente din beton care necesită rezistență la abraziune

CARACTERISTICI/AVANTAJE

General

- Ambalat în pungi solubile pentru o dozare ușoară
- Oferă o mai bună coeziune a betonului proaspăt
- Potrivit pentru echipamentele cu dozare automate
- Disipează tensiunile în masa betonului și previne fisurile structurale

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică

Poliiolefină

Ambalare

Pungi de 5 kg, fibrele fiind ambalate în pucuri solubile în apă. Consultați lista de prețuri curentă pentru variantele de ambalaje disponibile.

Îmbunătățește caracteristicile betonului întărit

- Capacitatea de limitare a fisurilor
- Rezistență mai mare la încovoiere și forfecare
- Îmbunătățește capacitatea de încărcare și ductilitatea
- Crește rezistența la abraziune
- Crește rezistența la atacul de îngheț-dezghet

Fibrele în betonul armat

- Reduc sau elimină cantitatea de armătură din oțel
- Reduc permeabilitatea
- Mai ușor de manevrat decât barele de armare și plasele sudate
- Reduc manopera, nu necesită tăierea, fixarea sau legarea armăturilor
- Reduc timpul de construcție
- Încorporate omogen în matricea de beton
- Umplerea marginilor, a colțurilor și a formelor dificile

În comparație cu fibrele de oțel

- Fără pete de coroziune pe suprafață
- Rezistență la alcalii
- Capacitate de deformare mai bună în situația solicitărilor mari

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

Marcaj CE și Declarație de Performanță conform SR-EN 14889-2 - Fibre pentru beton. Fibre polimerice.

Termen de valabilitate	Termen de valabilitate de 24 de luni de la data producției.	
Condiții de depozitare	<p>Produsul se va păstra în ambalajul original, nedesfăcut și nedeteriorat, în medii uscate la temperaturi cuprinse între +5°C și +30°C și o umiditate relativă sub 75 %. Consultați întotdeauna ambalajul.</p> <p>IMPORTANT Protejați pungile de umiditate în timpul depozitării, a se feri de acțiunea directă a razelor solare, de înghet, de apă și de contaminări. Consultați fișa cu date de securitate actuală pentru informații despre manipularea și depozitarea în siguranță.</p>	
Aspect/Culoare	Fibre drepte embosate / Albe	
Dimensiuni	<u>Diametru</u>	<u>0,84 mm (500 tex)</u>
	<u>Lungime</u>	<u>60 mm</u>
Densitate	0,91 kg/l	
Punct de topire	+164 °C	

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistența la întindere	465 N/mm ² (MPa) 530 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2) (EN ISO 2062)
Modul de elasticitate la întindere	8,8 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)
Timpul de amestecare al betonului	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 (>6 kg/m ³)	
Dozaj recomandat	3–10 kg/m ³	
Compatibilitate	Compatibile cu toata gama de aditivi și adaosuri Sika.	

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.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

REGULAMENTUL (EC) NO 1907/2006 - REACH

Acest produs este un articol definit în conformitate cu articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Acesta nu conține substanțe care se eliberează din articolul în cauză, în condiții normale sau previzibile de utilizare. Conform criteriilor articolului 31 din același regulament nu este necesară elaborarea Fișei cu Date de Securitate (FDS) pentru introducerea produsului pe piață, pentru a-l transporta sau folosi. Pentru utilizarea în condiții de siguranță urmați instrucțiunile date în fișa tehnică a produsului. Pe baza cunoștințelor noastre actuale, acest produs nu conține SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită), astfel cum sunt enumerate în anexa XIV a regulamentului REACH sau pe lista de candidate publicată de către Agenția Europeană pentru Produse Chimice în concentrații de peste 0,1% (g / g).

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

AMESTECARE

Îndrumări privind punerea în operă a betonului:

1. Respectați regulile standard de bună practică privind realizarea betonului, atât în ceea ce privește producția, cât și punerea în operă a acestuia.
2. Efectuați teste de laborator înainte de utilizarea industrială pe șantier, în special atunci când se utilizează o rețetă nouă de amestec sau se produc elemente noi din beton.
3. Tratați corespunzător betonul proaspăt și aplicați produsele pentru protecția acestuia cât mai devreme posibil, în special la temperaturi scăzute.

Produsul poate fi omogenizat utilizând următoarele tehnici:

- Malaxoare pentru producerea betonului din stațiile de beton
- Autobetoniere cu descărcare utilizate în fabricile de producție a betonului sau pe șantier

Trebuie avute în vedere următoarele note generale:

- Produsul nu va îmbunătăți calitatea unui beton slab.
- Nu adăugați produsul direct în apa de amestec.
- Dozați produsul direct în pungile solubile sau liber sub formă de pucuri.
- Aruncați pungile goale nefolosite în containere pentru reciclarea hârtiei. Alternativ, se vor dezintegra în apă când sunt agitate.

MIXER ORIZZONTAL: DOZARE ÎN BETONUL PROASPĂT

1. Adăugați fibrele ca fiind ultimul component.

- În timpul funcționării mixerului orizontal, fibrele se vor adăuga încet, nu ambalate în pungă, ci sub formă de pucuri libere.
- Luați în calcul un timp suplimentar de amestecare până când toate pucurile s-au dispersat și betonul este amestecat omogen.
- Chiar înainte de punerea în operă, amestecați betonul în autobetonieră timp de 3 minute la rotație maximă.

MIXER ORIZONTAL: DOZARE CU COMPONENTELE US-CATE

- Dacă adăugați în buncărul de agregate, adăugați sub formă de pucuri cu agregatele.
- Dacă adăugați pe banda transportoare de agregate, adăugați sub formă de pucuri sau pungi și distribuiți uniform.
- Nu stivuiți pungile. Luați în calcul un timp suplimentar de amestecare până când toate pucurile s-au dispersat și betonul este amestecat omogen.
- Chiar înainte de punerea în operă, amestecați betonul în autobetonieră timp de 3 minute la rotație maximă.

DOZARE ÎN AUTOBETONIERĂ: CU COMPONENTE US-CATE

- Setați turația tamburul la rotații maxime pe minut.
- Adăugați câte o pungă după 1 revoluție completă de amestecare.
- După ce ați adăugat toate fibrele, adăugați apa.
- Se amestecă la turația maximă timp de minim 5 minute până când toate pucurile s-au dispersat și betonul este amestecat omogen.
- Chiar înainte de punerea în operă, amestecați betonul în autobetonieră timp de 3 minute la rotație maximă.

DOZARE ÎN AUTOBETONIERĂ: CU BETON GATA PREPARAT

- Setați turația tamburul la rotații maxime pe minut.
- Adăugați câte o pungă după 1 revoluție completă de amestecare. Nu adăugați mai mult de o pungă între două spire ale tamburului.
- Amestecați la turații maxime timp de minim 1 minut în plus pentru fiecare 1 m³ de beton în malaxor sau până când toate pucurile s-au dispersat și betonul este amestecat omogen.
- Chiar înainte de punerea în operă, amestecați betonul în autobetonieră timp de 3 minute la rotație maximă.

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.

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.

SC Sika Romania SRL

Str. Ioan Clopotel, Nr.4, Brasov, 500450

Tel: +40 0268 406 212

Fax: +40 0268 406 213

office.brasov@ro.sika.com

www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului

SikaFiber® Force-60

Septembrie 2024, Versiune 04.01

02140802100000088

SikaFiberForce-60-ro-RO-(09-2024)-4-1.pdf