

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaFiber®-810 Floor

Macro fibre sintetice cu caracter structural pentru beton

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaFiber®-810 Floor sunt macro fibre sintetice din poliolefină cu lungimea de 48 mm. Acestea se utilizează preponderent pentru armarea pardoselilor cu cerințe crescute al aspectului finisajului.

UTILIZĂRI

SikaFiber®-810 Floor este folosit pentru realizarea platformelor din beton, unde suprafața finisată este importantă. Totodată oferind un control și limitare ale contracțiile plastice.

SikaFiber®-810 Floor este folosit pentru:

- Platforme industriale, comerciale și rezidențiale;
- Pavaje;
- Alei de acces auto;
- Suprabetonări, etc.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Ambalate în pungi hidrosolubile;
- Sunt mai ușoare și mai sigure de manipulat decât oțelul;
- Reduce timpul de punere în operă;
- Dispersare bună în masa betonului;
- Fibrele sunt ambalate în pături pentru a reduce efectului de aglomerare;
- Îmbunătățește ductilitatea;
- Îmbunătățește durabilitatea;
- Îmbunătățește energia absorbită;
- Îmbunătățește rezistența;
- Reduce permeabilitatea betonului;
- Disipează tensiunile și deformațiile din masa betonului;
- Reduce fisurile structurale;
- Îmbunătățește rezistența la abraziune;
- Îmbunătățește rezistența la atacul de îngheț-dezghet;
- Înlocuiește armătura nestructurală;
- Dispersare uniformă în masa betonului;
- Fibrele au o capacitate bună de umplere a muchiilor, colțurilor și formelor dificile;
- Nu ruginesc și nu corodează;
- Rezistență la alcalii.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Poliolefină
Ambalare	Filamente de fibre formate în pături și învelite în folie hidrosolubilă care se dizolvă în contact cu apa, ambalate în pături care se dizolvă în procesul de mixare al betonului. Consultați lista de prețuri pentru alte variante de ambalare disponibile
Aspect/Culoare	Fibre gri cu profil ondulat
Termen de valabilitate	24 luni de la data producției.

Condiții de depozitare

IMPORTANT! Protejați ambalajele de umezeală pe timpul depozitării. Produsul trebuie păstrat 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. Pentru mai multe informații de manipulare și depozitare, consultați cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate.

Declarația produsului	Class II: Fibre Macro	EN 14889-2
	Type III: Fibre sintetice structurale	ASTM C 1116
Dimensiuni	Diametru	0.37 mm
	Lungime	48 mm
Punct de topire	+164 °C	

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistența la întindere	520 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
	510 N/mm ² (MPa)	(ASTM D7508)
Modul de elasticitate la întindere	4.7 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)
	9.0 kN/mm ² (GPa)	(ASTM D7508)

INFORMAȚII DE APLICARE

Dozaj recomandat	2–5 kg/m ³	
Compatibilitate	Compatibile cu toți aditivii Sika®. Pentru informații suplimentare, contactați departamentul tehnic 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

Pentru informații și recomandări cu privire la manipulare, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte date referitoare la siguranță.

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. Efectuați teste preliminare pentru a verifica lucrabi-

- litatea și capacitatea de curgere a betonului.
 4. Tratați corespunzător betonul proaspăt și aplicați produsele pentru protecția acestuia cât mai devreme posibil, în special la temperaturi scăzute.
- SikaFiber®-810 Floor poate fi omogenizat utilizând următoarele tehnici:

- Malaxoare pentru producerea betonului din stațiile de beton, utilizând un dozaj recomandat de 2-5 kg/m³
 - Automalaxoare cu descărcare utilizate în stațiile de producție a betonului sau în șantier, utilizând un dozaj recomandat de 2-3 kg/m³. Nu sunt recomandate pentru automalaxoarele cu încărcare frontală.
- Trebuie avut în vedere următoarele note generale:
- Produsul nu va îmbunătăți calitatea unui beton slab;
 - Nu adăugați produsul direct în apa de amestec;
 - Aruncați pungile goale în containere pentru reciclarea hârtiei. Alternativ, se pot dezintegra în apă prin agitare.
 - Notă: În cazul unui raport a/c scăzut, poate fi necesară prelungirea timpului de malaxare.

MIXER CU AMESTECARE PLANETARĂ: DOZARE DIRECT ÎN MALAXOR:

1. Malaxați betonul proaspăt
2. Adăugați fibrele peste betonul proaspăt
3. În timp ce betonul se malaxează, adăugați doar pucurile de fibră, fără a adăuga și pungile
4. Malxați până când fibrele sau dispersat omogen în masa betonului
5. Chiar înainte de punerea în operă, malaxați la viteză maximă timp de 3 minute în automalaxor

MIXER CU AMESTECARE PLANETARĂ: DOZARE PESTE AGREGATE:

1. Dacă fibrele sunt adăugate în buncărul de agregate, adăugați sub formă de pucuri peste agregate
2. Dacă fibrele sunt adăugate pe banda transportoare de agregate, adăugați sub formă de pucuri sau punți și distribuiți uniform
3. Malaxați până când fibrele sau dispersat omogen în masa betonului
4. Chiar înainte de punerea în operă, malaxați la viteză maximă timp de 3 minute în automalaxor

DOZARE ÎN AUTOBETONIERĂ: CU BETON GATA PREPARAT:

IMPORTANT

Trebuie realizate teste preliminare pentru a determina dozajul optim și pentru a verifica performanțele dorite ale produsului.

1. Setati turația tamburului la rotații maxime pe minut
2. Adăugați câte o pungă după o revoluție completă de amestecare. Nu adăugați mai mult de o pungă între două spire ale tamburului
3. 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
4. Chiar înainte de punerea în operă, malaxați la viteză maximă timp de 3 minute în automalaxor

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 dozei 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.

S.C. Sika Romania S.R.L.

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,

Et. 7

050564, București, Sectorul 5

Tel. +40 21 317 3338

office@ro.sika.com

www.sika.ro

Fișă Tehnică a produsului

SikaFiber®-810 Floor

Septembrie 2025, Versiune 02.01

021408021000000145

SikaFiber-810Floor-ro-RO-(09-2025)-2-1.pdf