

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaFiber®-810 Floor

Sintetička makro vlakna za betone

OPIS

SikaFiber®-810 Floor su poleolefinska makro vlakna duljine 48 mm. Koriste se u betonima, prvenstveno kao dobra završna vlakna za ploče na tlu ili međukatne ploče.

NAMJENE

SikaFiber®-810 Floor se koriste u temeljnim ili međukatnim pločama za kontrolu plastičnog skupljanja, smanjenje pucanja zbog skupljanja i gdje je važna završna površinska obrada.

SikaFiber®-810 Floor se koriste za:

- Industrijske, komercijalne i stambene ploče
- Betonske opločnike
- Prilazne puteve
- Preklope

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Pakirano u rastopivu ambalažu
- Jednostavno i lagano rukovanje
- Smanjuje vrijeme radova
- Samorasprostrirajuća
- Vlakna pakirana u snopove za smanjenje zapetljanja
- Povećavaju duktilnost
- Povećavaju žilavost
- Povećana apsorpcija energije
- Povećana čvrstoća
- Smanjuje propusnost
- Raspršuju naprezanja i istezanja
- Smanjuju strukturalne pukotine
- Povećavaju otpornost na habanje
- Povećavanju otpornost na smrzavanje-odmrzavanje
- Zamjenjuju nestrukturalnu čeličnu armaturu
- Homogena raspoređenost
- Vlakna pune rubove, kutove i kompleksne forme
- Ne korodiraju
- Alkalno otporna

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Poliolefin
Pakiranje	Papiranta vreća 3 kg (niti vlakana pakirane u snopove i zamotane u foliju koja se rastapa u kontaktu s vodom, pakirano u papirnatu vreću koja se rastapa u procesu miješanja).
Izgled/Boja	Siva upletena vlakna
Rok trajanja	24 mjeseca od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	VAŽNO - Prilikom skladištenja zaštititi od vlage. Skladištiti u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju, na suhom, pri temperaturama od +5 °C i +30 °C (rel. vlažnost ispod 75 %).

Deklaracija proizvoda	Klasa II: Makro vlakna	(EN 14889-2)
	Tip III beton ojačan sintetičkim vlaknima	(ASTM C1116)
Dimenzije	Promjer	0.77 mm
	Dužina	48 mm
Talište	+164 °C	

TEHNIČKE INFORMACIJE

Vlačna čvrstoća	480 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
	510 N/mm ² (MPa)	(ASTM D7508)
Modul elastičnosti pri naprezanju	6.0 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)
	9.0 kN/mm ² (GPa)	(ASTM D7508)

INFORMACIJE O PRIMJENI

Preporučeno doziranje	2–5 kg/m ³	
Kompatibilnost	Kompatibilna s Sika® dodacima (aditivima) za proizvodnju betona	

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

MIJEŠANJE

Smjernice betoniranja

- Poštivati standardna pravila dobre prakse kod betoniranja, koja se odnose i na proizvodnju i na ugradnju.
- Prije betoniranja na gradilištu, provesti laboratorijska ispitivanja, posebice kod novih receptura ili izrade novih elemenata od betona.
- Napraviti probe za potvrdu težnosti i obradivosti betona.
- Svježi beton pravilno njegovati, započeti što je ranije moguće, posebice pri niskim temperaturama.

SikaFiber®-810 Floor može se miješati na slijedeće načine:

- Planska mješalica u proizvodnji betona uz preporučeno doziranje od 2–5 kg/m³.
- Kamion mješalica s pražnjenjem iza na betonari ili na gradilištu uz preporučeno doziranje od 2–3 kg/m³.
Napomena: Nisu prikladni kamioni mješalice s prednjim pražnjenjem.

Poštivati opće napomene:

- Vlakna neće poboljšati kvalitetu slabog betona.
- Ne dodavati vlakna direktno u vodu za miješanje.
- Neiskorištene prazne vreće odložiti u spremnik za recikliranje papira.

Isto tako vreće se rastapaju u vodi pri miješanju.

Napomena: Ako mješavina ima niski v/c-omjer vrijeme miješanja možda će se morati produljiti.

PLANSKA MJESALICA: S ZAMIJEŠANIM BETONOM

- Zamiješati beton.
- Dodati vlakna u zamiješani beton.
- Za vrijeme miješanja, polagano dodavati slobodne snopove vlakana.
Napomena: Ne doadavati ih u vrećama.
- Miješati sve dok se snopovi vlakana ne rasprše i beton postane homogen.
- Neposredno prije ugradnje, ponovno promiješati beton u kamionu mješalici, punom brzinom u trajanju od 3 minute.

PLANSKA MJEŠALICA: UZ SUHE KOMPONENTE

1. Dodati suhe komponente.
2. U spremniku za težinu, dodati snopove vlakana zajedno s agregatima.
3. Na transporteru agregata, dodati snopove ili vreće i ravnomjerno rasporediti njihov sadržaj.
Napomena: Vreće ne grupirati na jedno mjesto.
4. Miješati sve dok se snopovi vlakana ne rasprše i beton postane homogen.
5. Neposredno prije ugradnje, ponovno promiješati beton u kamionu mješalici, punom brzinom u trajanju od 3 minute.

KAMION MJEŠALICA: S ZAMIJEŠANIM BETONOM VAŽNO

Nije prikladno za male kamione mješalice betona volumena manjeg od 4 m³ bez prethodnih proba.

1. Okretati bubanj pri maksimalnom broju okretaja u minuti.
2. Dodavati po jednu vreću nakon svakog punog okreta.
Napomena: Ne dodavati više od jedne vreće između dvije oštrice.
3. Dodati vlakna u zamiješani beton koji ima slijeganje od približno 120 mm prema EN 12350-2:2009 – Ispitivanje svježeg betona - Dio 2: "Slump-test". Pogledati upute SikaFiber-810 Floor - preporuke doziranja u kamionu.
4. Miješati beton pri punim okretajima najmanje 1 dodatnu minutu za svaki 1 m³ betona u mikseru, ili miješati sve dok se svi snopovi vlakana nisu raspršili i beton postao homogen.
5. Neposredno prije ugradnje, ponovno promiješati beton u kamionu mješalici, punom brzinom u trajanju od 3 minute.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

SikaFiber®-810 Floor
Ožujak 2025, Verzija 01.01
021408021000000145

SikaFiber-810Floor-hr-HR-(03-2025)-1-1.pdf