

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaFiber® ST 55-30

SikaFiber® ST 55-30 – Konstruktivna čelična vlakna za ojačanje betona

OPIS PROIZVODA

SikaFiber® ST 55-30 su konstruktivna čelična vlakna koja se koriste za ojačanje betona. SikaFiber® ST 55-30 u skladu je s EN 14889-1 / 2006; ASTM A 820-01.

PODRUČJA PRIMJENE

SikaFiber® ST 55-30 može se koristiti u sljedećim područjima:

- Industrijski podovi;
- Parkirališta;
- Piste zračnih luka;
- Protupotresne konstrukcije;
- Lučke konstrukcije;
- Tuneli;
- Tunelske obloge;

KARAKTERISTIKE/ PREDNOSTI

SikaFiber® ST 55-30 dodana betonskoj/torkret mješavini poboljšavaju sljedeće karakteristike:

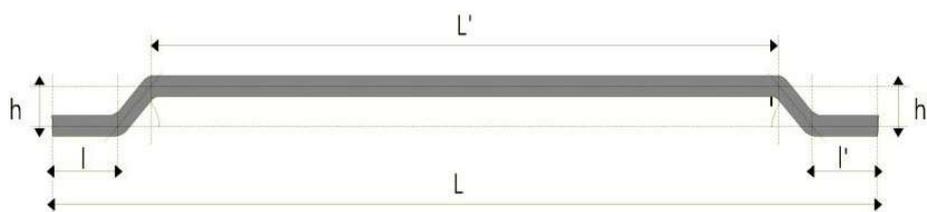
- Povećavaju otpornost na udarce za 20% u usporedbi s podom bez vlakana;
- Povećavaju savojnu čvrstoću;
- Povećavaju površinsku otpornost;
- Povećavaju kapacitet apsorpcije energije;
- Smanjuju mogućnost nastanka pukotina na površini betona;
- Kompenziraju naprezanja koja se javljaju u betonu tijekom razvoja ranih čvrstoća;
- Smanjuju troškove armiranja za oko 15 % u usporedbi s konvencionalnim ojačanjem sa čeličnim mrežama.

PODACI O PROIZVODU

OBLIK

Sa sidrenom kukom na oba kraja

GEOMETRIJA



PROMJER VLAKNA	d: 0,55 mm ± 0,04 mm
DULJINA VLAKNA	L: 30 mm ± 5 mm
DULJINA KRAJEVA	l i l': 1 - 4 mm
VISINA	h i h': 1,8mm - 0 / +1mm
KUTEVI	α i α': 45° (min. 30°)
IZGLED	polusjajni
PAKIRANJE	kartonske kutije od 20 kg

SKLADIŠTENJE

UVJETI SKLADIŠTENJA I ROK TRAJANJA	Čuvati na suhom mjestu; izbjegavati vlagu. Neograničen rok trajanja.
------------------------------------	--

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OSNOVNI MATERIJAL	Čelik visoke tvrdoće s niskom razinom ugljika OLC 25 STANDARD SF 134/2006
KEMIJSKI SASTAV	C - max. 0,24% Mn - 0,25 - 0,50% Si - max. 0,05% P - max. 0,04% S - max. 0,05%

VLAČNA ČVRSTOĆA	Min. 1100-1500 N/mm ²
-----------------	----------------------------------

MODUL ELASTIČNOSTI	203.800 MPa
--------------------	-------------

INFORMACIJE O SISTEMU

UGRADNJA

POTROŠNJA /DOZIRANJE	Preporučeno doziranje: Između 10 – 50kg / m ³ , doziranje će se prilagoditi u skladu sa zahtjevima svakog projekta. Preliminarni testovi preporučuju se za optimiziranje doziranja.
POSTUPAK DOZIRANJA I MIJEŠANJE	Dodavanje vlakana može se obaviti u bilo kojoj etapi procesa miješanja, vlakna se mogu dodati i na betonari i na mjestu ugradnje u mikser. Nakon umetanja vlakana u mješavinu, miješanje smjese preporučuje se najmanje 5 minuta.

UVJETI PRIMJENE I OGRANIČENJA

KOMPATIBILNOST

SikaFiber® ST 55-30 kompatibilan je sa svim Sika aditivima i dodacima;
Ne utječe bitno na radnu sposobnost betona u kojem se upotrebljava;

Standardnu recepturu betona nije potrebno mijenjati;

NAPOMENE ZA PRIMJENU I OGRANIČENJA

Preporučuje se kontaktirati Tehnički odjel Sika Croatia.

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.

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.

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

Tehnički list proizvoda
SikaFiber® ST 55-30
16.03.2020, Verzija 01