

## Sika® Fibresint

Alkalijski otporna sintetička vlakna, za trodimenzionalno pojačanje u mortu i betonu

Construction

### Opis proizvoda

Sika® Fibresint su sintetička vlakna na osnovi polimera, bijele boje, razvijena i proizvedena isključivo za upotrebu u cementnim mješavinama za mortove i betone.

Sika® Fibresint imaju obilježja visoke otpornosti na alkalije i kemikalije koje su obično prisutne u cementnim mješavinama.

Sika® Fibresint vlakna dostupna su u različitim veličinama.

### Područja primjene

Sika® Fibresint je naknadno pojačanje sa nasumičnim, trodimenzionalnim i ravnomjernim rasprostiranjem u beton. Osnovno djelovanje je zamjena zavarenih mreža i preuzimanje unutarnjeg napreznja uslijed stezanja. Sika® Fibresint se ne mogu uzeti kao stvarna zamjena za statičko ojačanje, već mogu služiti isključivo kao dodatno ojačanje u sprječavanju razvijanja pukotina.

Primjena Sika® Fibresint:

- izrada betonskih ploča kada čelično ojačanje nema statičku namjenu (podovi, ceste, obloge kanala, nogostupi, nasade i ostale dekorativne građevine),
- izrada nosivih konstrukcija sa dinamičkim dijelovima, dopuna statičkog ojačanja (prijelazi u razini, temelji strojeva, sigurnosne prostorije, piloti, bunker),
- izrada nosivih konstrukcija, za raspodjelu kaliranja pukotina (podovi napravljeni uz pruge, stepeništa, ograde, dovratnici i doprozornici, obložne ploče),
- obloge izrađene na način da su špricane strojem (mlazni betoni), tunelske obloge, obloge kanala itd.,
- izrada posebnih mješavina s visokom tlačnom čvrstoćom (50÷100MPa), pogodnih za uravnoteženje nepotrebnog povećanja u modulu elastičnosti.

### Svojstva

Sika® Fibresint su sintetička vlakna vrlo savitljiva u upotrebi, korisna i mnogo isplativija od zavarenih mreža. Sika® Fibresint se proizvode u dužinama primjerenim veličini sastava kamenog materijala i debljini elementa. Presjecajući stvaranje pukotina u početku, štite od širenja istih.

Omogućuju slijedeće pogodnosti:

- poboljšanje mehaničke veze sa cementom
- sprječavanje pukotina od daljnog širenja
- povećanu čvrstoću betona, preuzimanje većine napreznja i opterećenja u pukotinama
- postojanost na koroziju i kemijske reakcije sa alkalijama i većinom kiselina
- smanjuju trošak izrade konstrukcije umjesto korištenja zavarenih mreža

Obzirom na visoku finoću i vrlo visok broj vlakana po m<sup>3</sup> mješavine, učinkovito djeluju zadržavajući vodu u mješavini i smanjuju oštećenja površine tzv. „bleeding“ efektom.



## Podaci o proizvodu

<b>Izgled / Boja</b>	vlakno
<b>Posebno djelovanje</b>	Sintetička vlakna za dodatno ojačanje uz trodimenzionalno rasprostiranje
<b>Glavna aktivna tvar</b>	Sintetičko vlakno na bazi polipropilena.
<b>Pakiranje</b>	Kartonska kutija sa 40 vrećica od 0,6kg topivih u vodi. Dostupna su i druga pakiranja na zahtjev.
<b>Uvjeti skladištenja / Trajnost</b>	■ U originalno zatvorenom pakiranju, zaštićeno od izravne sunčeve svjetlosti: najviše 2 godine
<b>Tehnički podaci</b>	
<b>Specifična težina</b>	0,90 ± 0,02 kg/l
<b>Promjer vlakna</b>	19,0 (± 3%) μ
<b>Vlačna čvrstoća</b>	450±50 MPa
<b>Elongacija na lom</b>	Max 13%
<b>Modul elastičnosti</b>	7÷9 Mpa
<b>Dužina vlakana</b>	Sika® Fibresint vlakna dostupna su u sljedećim standardnim dužinama: ■ L 6                      dužina mm 6 ■ L 12                     dužina mm 12 ■ L 18                     dužina mm 18

## Informacije o sustavu

### Detalji primjene

<b>Preporučeni utrošak</b>	0,6 kg na m <sup>3</sup> mješavine
<b>Upute za primjenu</b>	■ Sika® Fibresint treba dodati direktno u betonsku mješalicu u isto vrijeme sa cementom i agregatom. Ne smije biti dodano samo u vodu, u tom slučaju rasprostranjena vlakna skupit će se u gomilu. Sika® Fibresint također se može dodati u kamionsku mješalicu na gradilištu dok je proces hidratacije još uvijek u tijeku. Vrijeme miješanja nakon dodavanja Sika® Fibresint, mora biti najmanje 5min. Količina vode u mješavini predviđena postojećom recepturom za beton ne smije se povećati.
<b>Mogućnosti kombiniranja</b>	Sika® Fibresint vlakna kompatibilna su u upotrebi sa svim Sika® Viscocrete superplastifikatorima, plastifikatorima, Sika® Aer i Fro-Be sredstvima za uvlačenje zraka, Sika® Antigel i Friolite OC sredstvima za zaštitu od smrzavanja, kao i Sikacrete®, Sika® Fume, Sika® Tell 200 reagensima i promotorima adhezije. Sika® Fibresint nije zamjena za statička ojačanja, dakle ne može se uzimati u obzir prilikom izrade statičkih proračuna.

## 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 skladu sa Sikinim preporukama. 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. Korisnik proizvoda mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanju primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. 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  
HR-10250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40  
Fax +385 1 659 42 41  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

