

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaFiber® Force-48

SINTETIČKA MAKRO VLAKNA ZA BETONE I MLAZNE BETONE

OPIS

SikaFiber® Force-48 su sintetička makro vlakna duljine 48 mm koja se koriste u betonu i mlaznom betonu

NAMJENE

Koristi se kod većine in-situ konstrukcijskih betona i mlaznih betona, za bolje raspoređivanje naprezanja, poboljšanje svojstava nosivosti ili za povećanje otpornosti na habanje.

Mlazni beton:

- Stabilizacija iskopa u tuneliranju i rudarstvu
- Stabilizacija stijena i tla
- Privremena stabilizacija
- Zamjena čelične armature

In-situ konstrukcijski beton:

- Podne ploče i industrijski podovi
- Temelji projektirani s betonom ojačanim vlaknima
- Predgotovljeni betonski elementi
- Primjena betona uz zahtjev otpornosti na habanje

SVOJSTVA / PREDNOSTI

Općenito

- Pakirano u topive vreće za jednostavnije doziranje
- Pruža bolju koheziju svježeg betona
- Raspršuje naprezanja u betonu i prevenira strukturalne pukotine

Poboljšava karakteristike očvrstlog betona

- Svojstvo premoštenja pukotina
- Veće savojne i posmične čvrstoće
- Poboljšava svojstva nosivosti i duktilnosti
- Povećava otpornost na habanje
- Povećava otpornost na cikluse smrzavanja i odmrzavanja

Vlakna u armiranom betonu

- Smanjuju ili potpuno zamjenjuju potrebnu količinu konvencionalne čelične armature
- Lakša za manipulaciju od čeličnih armaturnih šipki ili mreža
- Nema potrebe za rezanjem ili vezivanjem
- Skraćuje vrijeme gradnje
- Homogeno raspoređene u betonskoj matrici
- Zapunjava rubove, kuteve i kompleksne forme

U usporedbi s čeličnim vlaknima

- Nema mrlja od korozije po površini
- Veća sposobnost pomaka uslijed visokih naprezanja

ODOBRENJA / STANDARDI

CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 14889-2 - Fibres for concrete. Polymer fibres

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Poliiolefin	
Pakiranje	5 kg vlakana u vodotopivim vrećama. Različite dimenzije vreća dostupne na upit. Proučiti aktualni cjenik za varijacije u pakiranjima.	
Izgled/Boja	Ravna bijela reljefna vlakna	
Rok trajanja	24 mjeseca od datuma proizvodnje	
Uvjeti skladištenja	Proizvod se mora skladištiti u originalnoj, neotvaranoj i neoštećenoj zapečaćenoj ambalaži, u suhim uvjetima i pri temperaturama između +5 °C i +30 °C. Uvijek proučiti pakiranje.	
Gustoća	~0,91 kg/l	
Dimenzije	Promjer	~0,9 mm (500 tex)
	Duljina	~48 mm
Talište	~170 °C	

TEHNIČKE INFORMACIJE

Smjernice betoniranja	Poštovati uobičajene primjere dobre prakse kod betoniranja, a koji se odnose na proizvodnju i ugradnju betona. Laboratorijska ispitivanja moraju se provesti prije betoniranja na gradilištu, naročito kad se koristi nova receptura mješavine betona. Svježi beton mora se propisno njegovati, a sredstva i postupci njege moraju se primijeniti što je ranije moguće.	
Vrijeme miješanja betona	Produžiti normalno vrijeme miješanja kako bi se osigurala homogena distribucija vlakana u mješavini betona. Ovo se naročito odnosi na visoka doziranja vlakana (>6 kg/m ³)	
Vlačna čvrstoća	~400 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
Modul elastičnosti pri naprezanju	~6 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)
Preporučeno doziranje	3–10 kg/m ³	
Kompatibilnost	Kompatibilno s ostalim Sika dodacima	
Rasprostiranje	U miješalici betona, dodati vlakna u suhom stanju s agregatom i obratiti pažnju da su se dobro rasporedila u mješavini. U kamionskom mikseru, vlakna se mogu dodati nakon što se dodaju sve ostale komponente mješavine. Vrijeme miješanja će se pritom povećati kako bi se omogućila homogena distribucija vlakana (kao smjernica, dodati po 1 minutu za svaki 1m ³). Ne dodavati vlakna izravno u vodu za miješanje.	

OGRANIČENJA

- Djelomična ili potpuna zamjena čelične armature vlaknima mora biti projektirana od strane ovlaštenog stručnjaka, inženjera. Kontaktirati Sika Tehničku službu za dodatne informacije.
- Vlakna neće poboljšati kvalitetu lošeg ili slabog 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.

LOKALNA OGRANIČENJA

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

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

UREDBA (EZ) BR 1907/2006 - REACH

Ovaj proizvod je predmet, kako je definirano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz predmeta pod normalnim, odnosno predviđenim uvjetima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članku 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštivati upute dane u ovom Tehničkom listu proizvoda. Temeljem sadašnjih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži SVHC (sastojke posebno zabrinjavajućih svojstava) navedene u Aneksu XIV REACH Uredbe ili na Listi kandidata objavljenoj od strane Europske Agencije za kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

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® Force-48
Svibanj 2020, Verzija 01.01
021408021000000008

SikaFiberForce-48-hr-HR-(05-2020)- 1-1.pdf

