BUILDING TRUST

TEHNIČNI LIST

SikaFiber® Force-50

Poliolefinska makro vlakna za beton

OPIS IZDELKA

SikaFiber® Force-50 so 50 mm dolga poliolefinska makro vlakna za uporabo v konstrukcijskem betonu.

UPORABA

Za večino litih konstrukcijskih betonov, kjer lahko z uporabo teh vlaken zmanjšamo količino armature v betonu, ugodneje porazdelimo napetosti v betonu, izboljšamo konstrukcijske lastnosti ter abrazijsko in požarno odpornost:
- talne plošče,
- prefabriciranih betonskih elementov,
- temeljev,
- konstrukcijskih elementov zgradb in infrastrukturnih objektov.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

Splošno
- Pakirano v vodotopne vreče za lažje doziranje.
- Izboljšujejo kohezivnost svežega betona.
- Enakomerno porazdelijo napetosti v betonu in preprečujejo nastanek razpok.

Izboljšujejo lastnosti strjenega betona
- Sposobnost premoščanja razpok.
- Višja upogibna in strižna trdnost.
- Večja nosilnost in duktilnost.
- Izboljšana abrazijska odpornost.
- Izboljšana odpornost na zmrzovanje in tajanje.

Vlakna v armiranem betonu
- Zmanjšanje ali eliminacija klasične jeklene armature.
- Enostavnejše delo v primerjavi z montažo armaturnih palic in mrež.
- Vezanje in rezanje armature ni potrebno.
- Krajši čas gradnje.
- Enakomerno porazdeljeno po celotnem prerezu elementa.
- Zapolnijo tudi robove, vogale in nepravilne oblike.

Primerjava z jeklenimi vlakni
- brez madežev rje na površini betona.
- možnost večjih deformacij zaradi višjih napetosti v betonu.

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- CE oznaka in Izjava o lastnostih po SIST EN 14889-2 - Vlakna za beton. Polimerna vlakna.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Poliolefin
Embalaža	5 kg vodotopne vreče, ki vsebujejo vlakna v 100 g šopih 400 kg big-bag, ki vsebujejo vlakna v 100 g šopih
Površinski izgled - barva	Ravna bela profilirana vlakna
Rok uporabe	24 mesecev od datuma proizvodnje
Pogoji za shranjevanje	Izdelek je potrebno skladiščiti v originalni neodprti in nepoškodovani embalaži v suhih pogojih okolja pri temperaturah med +5 °C in +30 °C. Vedno upoštevajte navodila na embalaži.
Gostota	~0,901 kg/l

Izjava o lastnostih	Makro vlakna Razreda II	(EN 14889-2)
Dimenzije	Ekvivalentni premer	~0,715 mm
	Dolžina	~50 mm
Tališče	~164 °C	

TEHNIČNI PODATKI

Navodila za betoniranje	Ob mešanju in vgradnji betona je potrebno upoštevati pravila dobre gradbene prakse. Pred prvo vgradnjo betona je potrebno izvesti predhodne preiskave, še posebej ob uporabi nove recepture. Strjujoči se beton je potrebno pravilno negovati, z nego začnite čimprej po koncu obdelave betona.	
čas mešanja betona	Da zagotovite enakomerno porazdeljenost vlaken po betonu podaljšajte čas mešanja. To še posebej velja za visoke dozacije vlaken (>5 kg/m³)	
Natezna trdnost	~450 N/mm² (MPa)	(EN 14889-2)
Natezni modul elastičnosti	~7.5 kN/mm² (GPa)	(EN 14889-2)

INFORMACIJE O VGRADNJI

Priporočeni odmerek	3–6 kg/m³ betona
Kompatibilnost	Kompatibilna z ostalimi dodatki Sika
Doziranje	Vlakna dodajte v mešalec betona skupaj s suhim agregatom, pri tem pazite da se vlakna enakomerno razporejena med agregatom. Vlakna dodajate lahko tudi po koncu mešanja v mešalec ali pa v hruško. Čas mešanja je potrebno podaljšati, da zagotovite enakomerno razporejenost vlaken po betonu (približno 1 minuto za vsak 1m³ betona). Ne dodajajte vlaken v zamesno vodo.

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OMEJITVE

- Delno ali popolno nadomestitev klasične armature z vlakni mora sprojektirati kvalificirani projektant z izkušnjami pri projektiranju vlaknastih betonov. Za več informacij kontaktirajte Tehnično službo Sika.
- Vlakna ne izboljšajo kakovosti slabega betona.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

UREDBA (ES) ŠT. 1907/2006 – REACH

Pri izdelku gre za izdelek, kot je opredeljen v 3. členu Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH). Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi se lahko sprostile pod normalnimi ali predvidenimi pogoji uporabe. Za prodajo, prevoz ali uporabo izdelka ni potreben varnostni list skladno z 31. členom iste Uredbe. Za varno uporabo upoštevajte podatke v tem tehničnem listu. Skladno z našimi najnovejšimi dognanji izdelek ne vsebuje SVHC snovi (snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost), ki so navedene v Prilogi XIV Uredbe REACH ali na kandidatnem seznamu snovi, ki ga je izdala Evropska agencija za kemikalije, v koncentracijah nad 0,1 % (w/w).

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabni-

ki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.
Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si