

PRODUKTOVÝ LIST

SikaFiber® Force-50

50 mm dlouhá syntetická makrovlákna do betonu → baleno v rozpustných sáčkích → snadná a lehká manipulace → zkracuje dobu výstavby

POPIS PRODUKTU

SikaFiber® Force-50 jsou 50 mm dlouhá polyolefinová makrovlákna na použití do betonu.

POUŽITÍ

Produkt se používá v těchto oblastech aplikací:

- Nosné části staveb
- Nosné části infrastruktury
- Infrastrukturní konstrukce
- Prefabrikované betonové prvky
- Základové desky

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Baleno v rozpustných pytlích
- Snadná a lehká manipulace
- Zkracuje dobu výstavby
- Vlákná jsou balena v balíčcích, což snižuje jejich shlukování (balling effect)
- Vhodné pro automatické dávkovací jednotky

- Zvyšuje tažnost
- Zvyšuje houževnatost
- Zvyšuje absorpci energie
- Zvyšuje pevnost
- Snižuje propustnost
- Rozptyluje napětí a deformace
- Omezuje praskání konstrukce
- Zvyšuje odolnost proti oděru
- Zvyšuje odolnost proti působení mrazu a tání
- Nahrazuje nekonstrukční ocelovou výztuž
- Redukuje konstrukční výztuž
- Homogenní uložení
- Vlákná vyplňují hrany, rohy a obtížné tvary
- Nekoroduje
- Odolnost vůči alkáliím

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 14889-2 - Vlákná do betonu. Polymerová vlákna.

INFORMACE O PRODUKTU

Prohlášení o výrobku	EN 14889-2:2006	Třída II: makrovlákna
Chemická báze	Polyolefín	
Balení	Vlákná zformovaná do balíčků a obalená rozpustnou fólií, která se při styku s vodou rozpouští, balená v 5 kg pytlích, které se při míchání rozpouštějí. Dostupné varianty balení naleznete v platném ceníku.	
Skladovatelnost	24 měsíců od data výroby	
Podmínky skladování	Produkt musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách od +5 °C do +30 °C a relativní vlhkosti vzduchu nižší než 75 %. Vždy se řiďte pokyny uvedenými na obalu. DŮLEŽITÉ Během skladování chraňte sáčky před vlhkostí. Informace o bezpečném zacházení a skladování naleznete v platném bezpečnostním listu.	

Vzhled / Barva	Rovná bílá vlákna se vzorem	
Rozměry	Průměr	0,72 mm (380 tex)
	Délka	50 mm
Objemová hmotnost	0,91 kg/l	
Bod tání	+164 °C	

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tahu	480 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
	530 N/mm ² (MPa)	(EN ISO 2062)
Elastický modul v tahu	9,3 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)

APLIKAČNÍ INFORMACE

Doporučené dávkování	3–6 kg/m ³
Kompatibilita	Kompatibilní s jinými Sika přísadami.

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produkto-
vém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu
okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být sku-
tečně naměřené hodnoty odlišné.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZ- PEČNOST

Uživatel si musí přečíst nejnovější odpovídající bezpeč-
nostní listy před použitím jakéhokoli výrobku. Bezpeč-
nostní listy poskytují informace a rady týkající se bez-
pečného zacházení, skladování a likvidace chemických
výrobků a obsahují fyzikální, ekologické, toxikologické
a další údaje týkající se bezpečnosti.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

MÍCHÁNÍ

Pokyny pro betonování

Poznámka: Dodržujte standardní pravidla správné be-
tonáže týkající se výroby i pokládání.

1. Před betonáží na stavbě proveďte laboratorní zkouš-
ky, zejména při použití nové směsi nebo při výrobě
nových betonových dílů.
2. Čerstvý beton řádně vytvrzujte a aplikujte vytvrzová-
ní co nejdříve, zejména při nízkých teplotách.

Produkt lze míchat následujícími technikami:

- Pánevní míchačky k výrobně betonu
- Autodomíchače se zadním výsypem v betonárně
nebo na staveništi

Dodržujte následující obecné pokyny:

- Produkt nezlepší kvalitu nekvalitního betonu.
- Nepřidávejte produkt přímo do záměsové vody.
- Přípravek přidávejte v rozpouštěcích pytlích nebo
volně ve formě balíčků (puků).
- Nepoužité prázdné pytly odhodte do sběrný papíru.
Případně se při míchání rozpadnou ve vodě.

PÁNEVNÍ MÍCHAČKA: S NAMÍCHANÝM BETONEM

1. Vlákna přidejte jako poslední položku.
2. Zatímco pánevní míchačka míchá, přidejte jako vol-
né balíčky, pomalu, ne v pytlích.
3. Míchejte, dokud se všechny balíčky rozptýlí a beton
je homogenně promíchán.
4. Těsně před aplikací promíchejte beton v autodomí-
chavači po dobu 3 minut při plných otáčkách.

PÁNEVNÍ MÍCHAČKA: SE SUCHÝMI SLOŽKAMI

1. Pokud přidáváte do násypky, přidávejte ve formě ba-
líčků s kamenivem.
2. Pokud přidáváte na pás s kamenivem, přidávejte jako
balíčky nebo pytly a rovnoměrně rozdělte. Pytle neu-
kládejte na sebe.
3. Míchejte, dokud se všechny pytly nebo balíčky neroz-
ptýlí a beton je homogenně promíchán.
4. Těsně před aplikací promíchejte beton v autodomí-
chavači po dobu 3 minut při plných otáčkách.

AUTODOMÍCHÁVAČ: SE SUCHÝMI KOMPONENTY

1. Otáčejte bubnem při maximálních otáčkách za minu-
tu.
2. Přidávejte po jednom pytli na 1 plnou otáčku.
3. Po přidání všech vláken přidejte vodu.
4. Míchejte při plných otáčkách po dobu minimálně 5
minut, dokud se všechny balíčky rozptýlí a beton je
homogenně promíchán.

5. Těsně před aplikací promíchejte beton v autodomí-
chavači po dobu 3 minut při plných otáčkách.

Poznámka: Toto neplatí, pokud je výrobek přidáván v
betonu na staveništi.

AUTODOMÍCHÁVAČ: S NAMÍCHANÝM BETONEM

1. Otáčejte bubnem při maximálních otáčkách za minu-
tu.
2. Přidávejte po jednom pytli na 1 plnou otáčku. Nepři-
dávejte více než jeden pytel mezi dvě lamely.
3. Míchejte při plných otáčkách po dobu minimálně 1
minuty navíc na každý 1 m³ betonu v míchačce, nebo
dokud se všechny se všechny balíčky rozptýlí a beton
je homogenně promíchán.
4. Těsně před použitím promíchejte beton v autodomí-
chavači po dobu 3 minut při plných otáčkách.
Poznámka: To neplatí, pokud je výrobek přidáván v
betonu na staveništi.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

SikaFiber® Force-50

Listopad 2023, Verze 04.01

021408021000000095

SikaFiberForce-50-cs-CZ-(11-2023)-4-1.pdf

