

PRODUKTOVÝ LIST

SikaFiber® Force-60

60 mm dlouhá syntetická makrovlákna do betonu a stříkaného betonu

POPIS PRODUKTU

SikaFiber® Force-60 jsou dlouhá polyolefinová makrovlákna pro použití do betonu a stříkaných betonů

POUŽITÍ

SikaFiber® Force-60 se používá v těchto oblastech:

- Stavebnictví
- Výstavba infrastruktury
- Prefabrikované betonové prvky
- Základové desky
- Trvalé a dočasné skalní a zemní opěry
- Trvalé a dočasné betonové obklady

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Baleno v rozpustných pytlicích
- Snadná a lehká manipulace
- Zkracuje dobu výstavby
- Vlákna 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
- Vlákna vyplňují hrany, rohy a obtížné tvary
- Nekoroduje
- Odolnost vůči alkáliím

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

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

INFORMACE O PRODUKTU

Prohlášení o výrobku	EN 14889-2:2006	Třída II: Makrovlákna
Chemická báze	Polyolefín	
Balení	Vlákna zformovaná do balíčků a obalená rozpustnou fólií, která se při styku s vodou rozpouští, balená v 5 kg pytlicích, 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.	

Produktový list

SikaFiber® Force-60
Listopad 2023, Verze 04.01
02140802100000088

Vzhled / Barva	Rovná bílá embosovaná vlákna	
Rozměry	Průměr	0,84 mm (500 tex)
	Délka	60 mm
Objemová hmotnost	0,91 kg/l	
Bod tání	+164 °C	

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tahu	465 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
	530 N/mm ² (MPa)	(EN ISO 2062)
Elastický modul v tahu	8,8 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)
Doporučené dávkování	3–10 kg/m ³	
Kompatibilita	Kompatibilní s ostatními příměsemi Sika	

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí přečíst nejnovější odpovídající bezpečnostní listy před použitím jakéhokoli výrobku. Bezpečnostní listy poskytují informace a rady týkající se bezpečného zacházení, skladování a likvidace chemických výrobků a obsahují fyzikální, ekologické, toxikologické a další údaje týkající se bezpečnosti.

MÍCHÁNÍ

Pokyny pro betonování

1. Dodržujte standardní pravidla správné betonáže týkající se výroby i pokládání.
2. Před betonáží na stavbě proveďte laboratorní zkoušky, zejména při použití nové směsi nebo při výrobě nových betonových dílů.
3. Čerstvý beton řádně vytvrzujte a aplikujte vytvrzování co nejdříve, zejména při nízkých teplotách.

Produkt lze míchat následujícími technikami:

- Pánevní míchačky v betonárnách
- Autodomíchače se zadním výsypem v betonárně nebo na staveništi

Dodržujte následující obecné pokyny:

- Produkt nezlepší kvalitu nekvalitního betonu.
- Nepřidávejte produkt přímo do záměsové vody.
- Produkt přidávejte v rozpouštěcích pytlích nebo volně ve formě balíčků (puků).
- Nepoužité prázdné pytle předejte k recyklaci. Případně se při míchání rozpadnou ve vodě.

PÁNEVNÍ MÍCHAČKA: S NAMÍCHANÝM BETONEM

1. Vlákna přidejte jako poslední položku.
2. Zatímco pánvová míchačka míchá, přidejte jako volné balíčky, pomalu, ne v pytlích.
3. Míchejte, dokud se všechny balíčky rozptýlí a beton je homogenně promíchán.

4. Těsně před aplikací promíchejte beton v autodomíchači po dobu 3 minut při plných otáčkách.

PÁNEVNÍ MÍCHAČKA: SE SUCHÝMI SLOŽKAMI

1. Pokud přidáváte do násypky, přidávejte ve formě balíčků s kamenivem.
2. Pokud přidáváte na pás s kamenivem, přidávejte jako balíčky nebo pytle a rovnoměrně rozdělte. Pytle nepokládejte na sebe.
3. Míchejte, dokud se všechny pytle nebo balíčky nerozptýlí a beton je homogenně promíchán.

4. Těsně před aplikací promíchejte beton v autodomíchači po dobu 3 minut při plných otáčkách.

AUTODOMÍCHAVAČ: SE SUCHÝMI KOMPONENTY

1. Otáčejte bubnem při maximálních otáčkách za minutu.
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 nerozptýlí a beton je homogenně promíchán.
5. Těsně před aplikací promíchejte beton v autodomíchači po dobu 3 minut při plných otáčkách.

AUTODOMÍCHAVAČ: S NAMÍCHANÝM BETONEM

1. Otáčejte bubnem při maximálních otáčkách za minutu.
 2. Přidávejte po jednom pytli na 1 plnou otáčku. Nepřidávejte 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 nerozptýlí a beton je homogenně promíchán.
 4. Těsně před použitím promíchejte beton v autodomíchači 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.

Produktový list

SikaFiber® Force-60
Listopad 2023, Verze 04.01
02140802100000088



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-60

Listopad 2023, Verze 04.01

021408021000000088

SikaFiberForce-60-cs-CZ-(11-2023)-4-1.pdf

