

SikaFibre

Vlákna do betonů a malt



Innovation & since
Consistency | 1910

SikaFibre

Vlákna do betonů a malt

Ocelová vlákna SikaFibre

SikaFibre jsou ocelová tvarovaná vlákna do betonů a malt, vyráběná z drátu kruhového průřezu tažením za studena, bez povrchové úpravy. Ocelová vlákna **SikaFibre** jsou určena pro aplikace se statickou funkcí, na základě dodaných vstupních hodnot Vám **zpracujeme statický výpočet**.

Vhodná pro všechny druhy betonů a malt:

- betonové desky
- transportbeton
- prefabrikované prvky
- stříkaný beton
- monolitický beton
- malty apod.

Vlastnosti:

- zajišťují rovnoměrné rozložení výztuže v betonové směsi
- zvyšují odolnost proti vzniku trhlin a zlepšují tuhost betonu
- zvyšují smykovou pevnost, odolnost proti nárazu a houževnatost
- vlákna s vysokou pevností v tahu pomáhají přemostit případné trhliny, zlepšují vzájemnou soudržnost částic kameniva a zvyšují tak únosnost betonu (vyšší únosnost betonu umožňuje snížení tloušťky betonové desky)
- uplatňují se jako ideální výztuž betonových desek pokládáných pomocí konvenční technologie
- snižují pracnost ve srovnání s použitím běžné ocelové výztuže
- poskytují ekonomický způsob vyztužení s možností přesného dodržování pracovních harmonogramů
- kompatibilní s ostatními přísadami Sika

Sortiment ocelové drátkové výztuže SikaFibre:

Produkt	Délka vláken	Tvar vláken	Balení	Dávkování
SikaFibre 35/105 CZ	35 mm	kruhový průřez, na koncích zahnuté	20 kg	dle statického výpočtu
SikaFibre 50/105 CZ	50 mm	kruhový průřez, na koncích zahnuté	20 kg	dle statického výpočtu
SikaFibre 60/105 CZ	60 mm	kruhový průřez, na koncích zahnuté	20 kg	dle statického výpočtu
SikaFibre XR 1050S	50 mm	pravidelně deformované	25 kg	dle statického výpočtu
SikaFibre HE 1050	50 mm	kruhový průřez, na koncích zahnuté	25 kg	dle statického výpočtu

Možnosti použití drátků SikaFibre dle typu aplikace:

Aplikace		SikaFibre				
		35/105 CZ	50/105 CZ	60/105 CZ	XR 1050 S	HE 1050
vnitřní betonové desky	nízké zatížení	●	●		●	●
	střední zatížení	●	●		●	●
	vysoké zatížení		●	●		●
	extrémní zatížení		●	●		●
vnější betonové desky	parkovací plochy					
	letištní plochy		●	●		●
	krycí vrstvy					
stěrky, omítky						
požární ochrana						
stěny						
stříkaný beton + základy	tunely, ražba					
	stabilizace svahů				●	
	vodotěsné konstrukce				●	
prefabrikované prvky	prostorové dílce					
	tunelové segmenty		●			●
	nádrže		●			●
	trouby, roury					

Syntetická polypropylenová vlákna SikaMicroFibre a SikaMacroFibre

- mikrovlákna - **SikaMicroFibre**
- makrovlákna - **SikaMacroFibre**

Vhodná pro všechny druhy betonů a malt:

- transportbeton
- prefabrikované prvky
- stříkaný beton, malty apod.

Možnosti použití:

- betonové desky na pevném podloží
- obrubníky, chodníky, vozovky, rampy, parkovací plochy, letištní plochy
- krycí vrstvy, stěrky, potěry
- vodní nádrže, plavecké bazény
- stěny, stropy, omítky, malty apod.

Vlastnosti:

- potlačují a kontrolují tvorbu vnitřních trhlin v betonu
- snižují plastické smrštění a tvorbu trhlin při sedání betonu
- zvyšují odolnost proti nárazu a mechanickému poškození
- zvyšují mrazuvzdornost a trvanlivost betonu
- snižují nasákavost a krvácení betonu
- zvyšují odolnost vůči destruktivním silám
- zvyšují soudržnost a snižují segregaci cementového mléka na povrchu betonu
- nemagnetické, odolné vůči korozi
- odolné vůči alkalickému prostředí
- nevyžadují minimální krytí betonem
- bezpečné a snadné použití, šetří čas
- alternativní systém k tradičnímu vyztužování betonu
- kompatibilní s ostatními přísadami Sika

Sortiment syntetických vláken SikaMicroFibre a SikaMacroFibre:

Produkt	Délka vláken	Tvar vláken	Balení	Doporučené dávkování
SikaMicroFibre 150	6, 12, 19 mm	monofilamentní	0,9 kg	~ 0,9 kg/m ³
SikaMicroFibre 300	19, 38, 50 mm	fibrilovaná	0,9 kg	~ 0,9 kg/m ³
SikaMicroFibre 500	6, 12, 19, 38, 50 mm	fibrilovaná	0,9 kg	~ 0,9 kg/m ³
SikaMacroFibre 600	50 mm	monofilamentní	7 kg	5,0 - 9,0 kg/m ³
SikaMacroFibre 650	odstupňovaná	monofilamentní	2 kg	~ 2,0 kg/m ³

Možnosti použití vláken SikaMicroFibre a SikaMacroFibre dle typu aplikace:

Aplikace		SikaMicroFibre			SikaMacroFibre	
		150	300	500	600	650
vnitřní betonové desky	nízké zatížení	●	●			
	střední zatížení		●			
	vysoké zatížení					
	extrémní zatížení					
vnější betonové desky	parkovací plochy	●	●			●
	letištní plochy	●	●			●
	krycí vrstvy	●	●	●		
stěrky, omítky			●			
požární ochrana		●				
stěny		●	●			
stříkaný beton + základy	tunely, ražba	●	●	●	●	
	stabilizace svahů				●	●
	vodotěsné konstrukce		●		●	●
prefabrikované prvky	prostorové dílce		●	●		
	tunelové segmenty	●				
	nádrže	●		●		
	trouby, roury	●		●		

SikaFibre®

Vlákna do betonů a malt

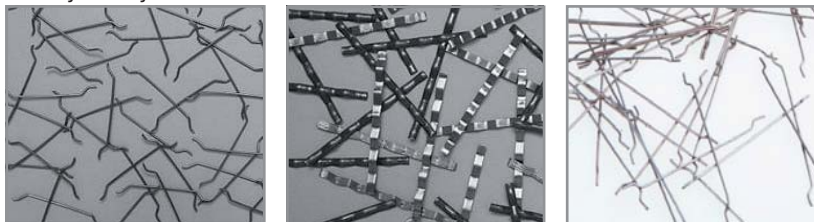


Vzorník vláken do betonu a malt

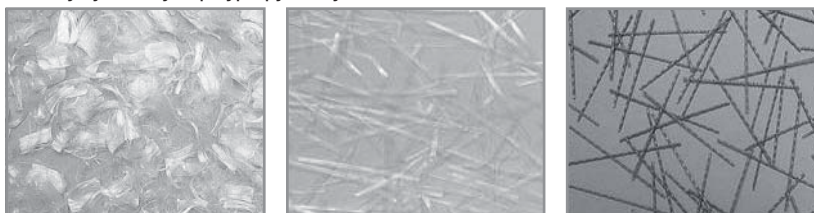
- mikrovlákná
- makrovlákná
- ocelová vlákna
- polypropylenová vlákna



Příklady ocelových vláken **SikaFibre**:



Příklady syntetických polypropylenových vláken **SikaMicroFibre** a **SikaMacroFibre**:



Vzorník vláken Sika si prosím vyžádejte na: sika@cz.sika.com.

Váš partner kdekoliv na světě

Sika je celosvětově působící společnost, specializovaná v obchodu se stavební chemií. Má pobočky vyrábějící a prodávající výrobky pod obchodním názvem Sika a poskytující technickou podporu ve více než 70 zemích světa. Sika je vedoucí silou na celosvětovém trhu v oblasti technologií řešení vodotěsnosti, utěšňování, lepení, tlumení, zpevňování a ochrany budov a stavebních konstrukcí. Sika má kolem 12 000 zaměstnanců po celém světě a má proto ideální postavení k podpoře úspěchu svých zákazníků.

Dále k dispozici:

 <p>Transportbeton na míru se sortimentem výrobků Sika®</p> 	 <p>SikaPaver® Přísady pro zavlnělé vibrolisované betony</p> 	 <p>Prefabrikované výrobky na míru se sortimentem výrobků Sika®</p> 	 <p>Produkty Sika® Hlavní směry použití</p> 	 <p>Podlahy Sikafloor® komplexní řešení pro průmyslové podlahy</p> 
--	--	--	--	---

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
624 00 Brno
Tel.: +420 724 722 943
sika@cz.sika.com
www.sika.cz

Platí naše nejnovější Všeobecné obchodní podmínky.
Před jakýmkoli použitím a zpracováním
prostudujte příslušný technický list výrobku.

Držitel systémů jakosti podle ČSN EN ISO 9001 a EMS podle ČSN EN ISO 14001.

