

# SikaMicroFibre 150

## Polypropylenová mikroválkna do betonu a malt

**Popis výrobku** SikaMicroFibre 150 jsou polypropylenová monofilamentní vlákna do betonu a malt. Mikroválkna slouží pro zamezení vzniku smršťovacích trhlin v čerstvém i vytvrzeném stavu a zajištění požární odolnosti ve všech druzích betonů a malt.

**Použití** SikaMicroFibre 150 jsou použitelné pro všechny druhy betonů, které vyžadují houževnatost, odolnost vůči vzniku vnějších trhlin a zvýšenou vodotěsnost:

Vhodné pro všechny druhy betonů a malt :

- transportbeton
- prefabrikované prvky
- stříkaný beton
  
- desky na pevném podloží
- obrubníky, chodníky, vozovky, rampy
- krycí vrstvy, potěry
- vodní nádrže, bazény
- stěny, stropy, omítky, malty apod.

**Výhody**

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

### Zkušební zprávy

**Testy** Splňuje požadavky ČSN EN 14889-2: Polymerová vlákna do betonu, třída Ia  
Splňuje požadavky ASTM C 1116, typ III 4.1.3.



## Údaje o výrobku

<b>Balení</b>	0,9 kg rozpustný (rozložitelný) papírový sáček, který je možné při dávkování vložit bez otevření přímo do domíchávače.
<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	Skladujte v originálním, neotevřeném a nepoškozeném balení, v suchém prostředí. Při dodržení podmínek správného skladování je trvanlivost neomezená.

## Technické údaje

<b>Chemická báze</b>	Polypropylen.
<b>Objemová hmotnost</b>	~ 910 kg/m <sup>3</sup>
<b>Délka vláken</b>	6 mm, 12 mm, 19 mm
<b>Tvar</b>	Monofilamentní vlákna.

## Mechanické / Fyzikální vlastnosti

<b>Absorpce vody</b>	Nulová.
<b>Elektrická vodivost</b>	Nízká.
<b>Odolnost vůči kyselinám</b>	Vysoká.
<b>Odolnost vůči alkáliím</b>	Odolné.
<b>Odolnost vůči solím</b>	Vysoká.
<b>Bod tavení</b>	+162 °C
<b>Bod vznícení</b>	+593 °C
<b>Tepelná vodivost</b>	Nízká.

## Aplikační podrobnosti

<b>Aplikace</b>	<p>Použití vláken SikaMicroFibre 150 nevyžaduje zvýšení množství záměsové vody, ani jiné změny v návrhu receptury betonové směsi.</p> <p>Vlákna SikaMicroFibre 150 lze dávkovat při výrobě betonu přímo v betonárce, nebo během dopravy přímo do autodomíchávače, do suchých směsí nebo pro stříkaný beton během přípravy směsi.</p> <p>Vlákna se přidávají do směsi na začátku míchání, v případě přidání na konci míchání je nutné prodloužit dobu míchání o cca 5 minut při plné rychlosti míchání, aby bylo dosaženo homogenní směsi. Doba míchání přidáním vláken není nijak omezena.</p>
<b>Dávkování</b>	Doporučené dávkování: pro běžné betonové směsi: ~ 0,9 kg/m <sup>3</sup> v závislosti na požadavcích projektu: až 2,0 kg/m <sup>3</sup>
<b>Zpracování</b>	Betonové směsi s použitím mikrovláken SikaMicroFibre 150 lze zpracovávat a dopravovat běžnými postupy.
<b>Povrchová úprava</b>	Povrchová úprava směsi betonu s použitím vláken SikaMicroFibre 150 se provádí běžným způsobem a není třeba žádných zvláštních postupů.
<b>Ošetřování betonu</b>	Přidáním vláken SikaMicroFibre 150 se nemění způsob ošetřování betonu dle běžných postupů.
<b>Důležitá upozornění</b>	<p>Mikrovlákna SikaMicroFibre 150 nelze použít jako plnohodnotnou náhradu za konstrukční ocelovou výztuž.</p> <p>Při použití SikaMicroFibre 150 nelze zmenšit navrženou tloušťku betonu.</p> <p>Použitím mikrovláken SikaMicroFibre 150 může dojít ke snížení hodnoty konzistence, ale neovlivňuje dobu zpracovatelnosti.</p> <p>Použití mikrovláken SikaMicroFibre 150 je mechanickým procesem, nikoliv chemickým.</p>
<b>Místní omezení</b>	V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

**Platnost hodnot**

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

**Bezpečnostní předpisy**

Ochranná opatření


- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

**Právní dodatek**

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

**CE značení**

CE značení – Odpovídá požadavkům ČSN EN 14889-2: Polymerová vlákna – Definice, specifikace a shoda.

	
08	
PROPEX Concrete Systéme	
9 Royal Court, Basil Close, Chesterfield, Derbyshire S41 7SL, United Kingdom	
polymerová vlákna pro aplikace bez statické funkce do betonu, malt	
Druh polymeru	Polypropylen
Třída	Ia
Délka	12 mm
Průměr	0,031 mm
Tvar	monofilamentní
Konzistence s vlákny 0,9kg/m <sup>3</sup> :	Vešle 18 s



Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36,  
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

