

Technický list
Datum vydání 04/2014
Identifikační č.:
Verze č. 01
FibermeshFibermesh-650S

Fibermesh-650S

Polypropylenová makrovlákna do betonu a malt

Construction

Popis výrobku Fibermesh-650S jsou vysoce výkonná syntetická makrovlákna do betonů. Jsou vyvinuta na základě nejmodernější HPP technologie.

Použití Fibermesh-650S jsou určena primárně do betonů pro následující aplikace:

- whitetopping
- průmyslové podlahy
- pravy a rekonstrukce konstrukcí, mostů
- opěrné zdi, bazény, nádrže

Výhody

- geometrický tvar odolný vůči vytržení z betonové matrice
- zvyšuje pevnost v ohybu betonu
- snižuje odolnost vůči odrazu
- zvyšuje soudržnost a snižuje segregaci cementového mléka na povrchu betonu
- zvyšuje odolnost proti nárazu a mechanickému poškození
- nižší opotřebení čerpacího zařízení
- potlačuje a kontroluje tvorbu vnitřních trhlin v betonu
- snižuje krvácení betonu
- snižuje plastické smrštění a tvorbu trhlin při sedání betonu
- 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 II
Schválení č. Z-3.73.2030, DIBT Berlin

Údaje o výrobku

Balení 1 kg rozpustný (rozložitelný) papírový sáček, který je možné při dávkování vložit bez otevření přímo do domíchávače. 7x1 kg ks v krabici.

Podmínky skladování / Trvanlivost Skladujte v originálním, neotevřeném a nepoškozeném balení, v suchém prostředí, nevystavujte přímému slunečnímu záření.

Při dodržení podmínek správného skladování je trvanlivost neomezená.



Technické údaje

Chemická báze	Polypropylen / polyetylen.
Objemová hmotnost	~ 910 kg/m ³
Délka vláken	50 mm
Tvar	obdélníkový.
Průměr	0,46 mm

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Absorpce vody	Nulová.
Elektrická vodivost	Nízká.
Odolnost vůči kyselinám	Vysoká.
Odolnost vůči alkáliím	Odolné.
Odolnost vůči solím	Vysoká.
Bod tavení	+165 °C
Bod vznícení	> +430 °C
Tepelná vodivost	Nízká.
Pevnost v tahu	~ 490 N/mm ²
Modul pružnosti	~ 4700 N/mm ²

Aplikační podrobnosti

Aplikace	<p>Použití vláken Fibermesh-650S nevyžaduje zvýšení množství záměsové vody, ani jiné změny v návrhu receptury betonové směsi.</p> <p>Vlákna Fibermesh-650S lze dávkovat při výrobě betonu přímo v betonárce po dávkování vstupních surovin, 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>
Dávkování	<p>Dávkování závisí přímo na konkrétním projektu, dle navržené receptury betonu:</p> <p>Doporučené dávkování: minimálně pro běžné betonové směsi: 2 kg/m³</p> <p>V případě potřeby kontaktujte technický servis firmy Sika.</p>
Zpracování	<p>Betonové směsi s použitím vláken Fibermesh-650S lze zpracovávat a dopravovat běžnými postupy pro betony.</p>
Povrchová úprava	<p>Povrchová úprava směsi betonu s použitím vláken Fibermesh-650S se provádí běžným způsobem a není třeba žádných zvláštních postupů.</p>
Ošetřování betonu	<p>Přidáním vláken Fibermesh-650S se nemění způsob ošetřování betonu dle běžných postupů.</p>
Kompatibilita	<p>Fibermesh-650S jsou kompatibilní s ostatními přísadami Sika.</p>
Místní omezení	<p>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.</p>

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.

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.

CE značení

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

CE	
08	
PROPEX Concrete Systéme	
9 Royal Court, Basil Close, Chesterfield, Derbyshire S41 7SL, United Kingdom	
polymerová vlákna pro aplikace se statickou funkcí do betonu, malt a zálievek	
Druh polymeru	Polypropylen / polyetylen
Třída	II
Délka	50 mm
Průměr	0,75 mm
Tvar	tvárováný
Pevnost v tahu	400 N/mm ²
Modul pružnosti	7000 N/mm ²
Vliv na pevnost betonu	4,5 kg/m ³ k získání 1,5 N/mm ² při šířce rozevření trhliny (CMOD) = 0,5 a 1,0 N/mm ² při šířce rozevření trhliny (COMD) = 3,5 mm
Konzistence s vlákny 4,5 kg/m ³	VeBe 13 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
<http://www.sika.cz>

