

MasterFiber 151

Polypropylenové vlákno na vyztužení stříkaného a litého betonu jako alternativa nebo doplněk ke stávajícím výrobkům na vyztužení betonu.

POPIS PRODUKTU

MasterFiber 151 je vlákno extrudované z polymeru polyolefinu a vytvarované do rovného profilu, které se může použít k vyztužení stříkaného i litého betonu. Přidání vláken do betonové směsi přispěje ke zvýšení trvanlivosti betonu díky zvýšení odolnosti proti šíření trhlin a charakteristikám absorpce energie. Vlákna se v betonové směsi rovnoměrně rozptýlí a efektivně působí jako kotvící mechanismus v cementové matici, čímž zvyšují houževnatost a ohebnost materiálu.

MasterFiber 151 může maximalizovat životnost betonu tím, že poskytuje vynikající odolnost proti látkám poškozujícím beton jako jsou voda, chloridy, jakož i negativním vlivům agresivního prostředí jako jsou kanalizační potrubí a nebo slaná voda.



OBLAST POUŽITÍ

Doporučené použití:

- Aplikace stříkaného betonu mokrou cestou při ražení tunelů nebo v těžebním průmyslu.
- Podzemní stavby.
- Stavby, kde je potřeba zvýšit rázovou houževnatost.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Jednoduché dávkování buď v výrobní závodě nebo na stavbě do míchačky betonové směsi před aplikací.
- Plasticita betonu není ovlivněna dávkováním vláken do 8 kg/m³.
- Vysoká odolnost proti účinkům kyselin/zásad – vhodné k použití ve vlhkých podmínkách pod zemí a na podzemní stavby vystavené působení vlhkosti.
- Šetří čas ve srovnání s použitím běžného vyztužení.

DÁVKOVÁNÍ

Vlákna přidat do míchačky na beton po vodě a přísadách. Po přidání vláken míchat ještě alespoň 2–3 minuty, aby se zajistilo rozptýlení vláken v betonové směsi. Pokud se po přidání vláken zpozoruje mírná změna sednutí, návrh směsi je třeba posoudit tak, aby se zohlednila obsažená vlákna a předešlo se dodatečnému přidávání vody. Kvůli ověření vlastností navrhované betonové směsi s vlákny je třeba provést předem zkoušky dané směsi. Pokud se používá systém automatického dávkování vláken, musí být ověřen z hlediska vhodnosti a kalibrováný.

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

MasterFiber 151 se dodává v transparentních sáčcích po 6 kg nebo velkých pytlích po 450 kg. Materiál je velmi stabilní, při skladování nehrozí nebezpečí. Otevřené balení chránit před vlhkostí. Při delším skladování na stavbě, udržovat velké pytle v suchu. Chránit před ohněm.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

MasterFiber 151 je velmi stabilní a reprezentuje pouze nepatrné riziko ohrožení zdraví. Při požáru produktu může vzniknout oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další plyny.

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

Asistence na místě stavby, pokud se poskytuje, neznamená převzetí odpovědnosti dozoru. Podrobnější informace můžete získat kontaktováním technicko – poradenského servisu naší společnosti. Společnost si vyhrazuje právo určit pravou příčinu v případě jakýchkoliv problémů pomocí schválených zkušebních metod.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně – technický poradce je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 3
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877

e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

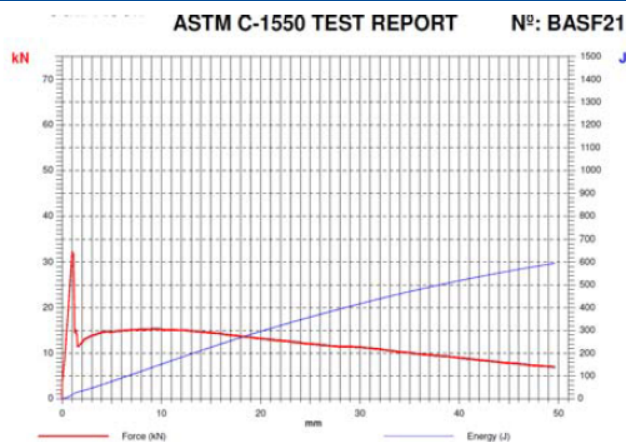
Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníků a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.com.
Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterFiber 151

Polypropylenové vlákno na vyztužení stříkaného a litého betonu jako alternativa nebo doplněk ke stávajícím výrobkům na vyztužení betonu.

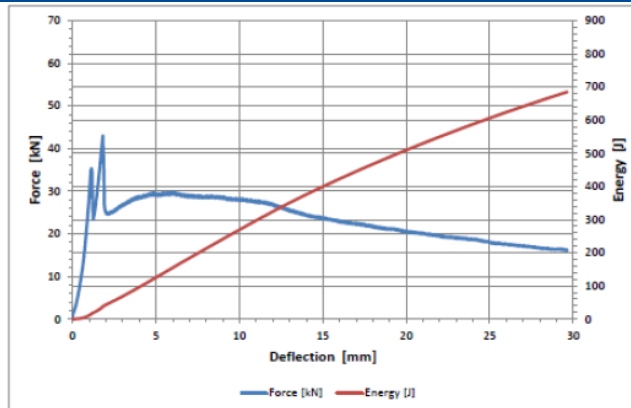
Vlastnosti výrobku

Typ polymeru	polyolefín
Barva	bezbarvý
Tvar (příčný průřez)	hladký
Tvar (podélný průřez)	rovný
Ekvivalentní průměr d_{eq}	0,85 mm
Rozměry (šířka x tloušťka)	2,05 mm x 0,30 mm
Délka L	50 mm
Poměr stran L/ d_{eq}	60
Pevnost v tahu (EN 14889-2)	490 MP
Sečný modul (EN 14889-2)	4,00 GPa
Objemová hmotnost	0,91 g/cm ³
Bod vzplanutí	167 °C
Odolnost proti kyselinám / zásadám	vysoká
Počet vláken na kg	40 000



8 kg/m³ MasterFiber 151, ASTM C-1550 zkouška

S 8 kg/m³ MasterFiber 151 se dosáhne v betonu C40 více než 280 J při průhybu 25 mm a 400 J při průhybu 40 mm – zkoušeno podle ASTM C-1550.



8 kg/m³ MasterFiber 151, 430 kg/m³ CEM II 42,5 W/c=0,46,5% MasterRoc SA 193, 0,75% MasterGlenium SKY 504, EFNARC zkouška

EFNARC deskové zkoušky prokázaly, že pro 40 MPa stříkaný beton s 5 kg/m³ MasterFiber 151 může dosáhnout hodnota absorpce energie 700 J.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9
 Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877
 e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníků a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.com.
 Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.