

MasterFiber 151

Polypropylénové vlákno na vystuženie striekaného a liateho betónu ako alternatíva alebo doplnok k jestvujúcim výrobkom na vystuženie betónu

POPIS

MasterFiber 151 je vlákno extrudované z polyméru polyolefínu a vytvarované do rovného profilu, ktoré sa môže použiť na vystuženie striekaného aj liateho betónu. Prídanie vlákien do betónovej zmesi prispieje k zvýšeniu trvanlivosti betónu vďaka zvýšeniu odolnosti proti šíreniu trhlin a charakteristikám absorpcie energie. Vlákna sa v betónovej zmesi rovnomerne rozptýlia a efektívne pôsobia ako kotviaci mechanizmus v cementovej matrici čím, zvyšujú húževnatosť a ohybnosť materiálu.

MasterFiber 151 môže maximalizovať životnosť betónu, pretože poskytuje vynikajúcu odolnosť proti látkam poškodzujúcim betón ako sú voda, chloridy ako aj negatívnym vplyvom agresívneho prostredia ako sú kanalizačné potrubia a/alebo slaná voda.



ROZSAH POUŽITIA

Odporúčané použitie:

- Aplikácie striekaného betónu mokrou cestou pri razení tunelov alebo v banskom priemysle
- Podzemné stavby
- Stavby, kde je potrebné zvýšiť rázovú húževnatosť

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Jednoduché dávkovanie buď vo výrobnom závode, alebo na stavbe do miešačky betónovej zmesi pred aplikáciou
- Plasticita betónu nie je ovplyvnená dávkovaním vlákien do 8 kg/m³
- Vysoká odolnosť proti účinkom kyselín/zásad – vhodné na použitie vo vlhkých podmienkach pod zemou a na podzemné stavby vystavené pôsobeniu vlhkosti.
- Šetrí čas v porovnaní s použitím bežného vystuženia

DÁVKOVANIE

Vlákna pridať do miešačky na betón po vode a prísadách. Po prídání vlákien miešať ešte aspoň 2 – 3 minúty, aby sa zabezpečilo rozptýlenie vlákien v betónovej zmesi. Ak sa po prídání vlákien spozoruje mierna zmena sadnutia, návrh zmesi je potrebné posúdiť tak, aby sa zohľadnili obsiahnuté vlákna a predišlo sa dodatočnému prídávaniu vody.

Kvôli overeniu vlastností navrhutej betónovej zmesi s vláknami je potrebné vykonať vopred skúšky danej zmesi. Ak sa používa systém automatického dávkovania vlákien, musí byť overený z hľadiska vhodnosti a kalibrovanej.

BALENIE

MasterFiber 151 sa dodáva v transparentných vreckách po 6 kg alebo veľkých vreciach po 450 kg.

SKLADOVANIE

Materiál je veľmi stabilný, pri skladovaní nehrozí nebezpečenstvo. Otvorené balenie chrániť pred vlhkosťou. Pri dlhšom skladovaní na stavbe, udržiavať veľké vrecia v suchu. Chrániť pred ohňom.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Materiál je veľmi stabilný a reprezentuje len nepatrné riziko ohrozenia zdravia. Pri požiari produktu môže vzniknúť oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a ďalšie plyny.

POZNÁMKA

Asistencia na mieste stavby, ak sa poskytuje, neznamená prevzatie zodpovednosti dozoru. Podrobnejšie informácie môžete získať kontaktovaním technicko-poradenského servisu spoločnosti. Spoločnosť si vyhradzuje právo určiť pravú príčinu v prípade akýchkoľvek problémov pomocou schválených skúšobných metód.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

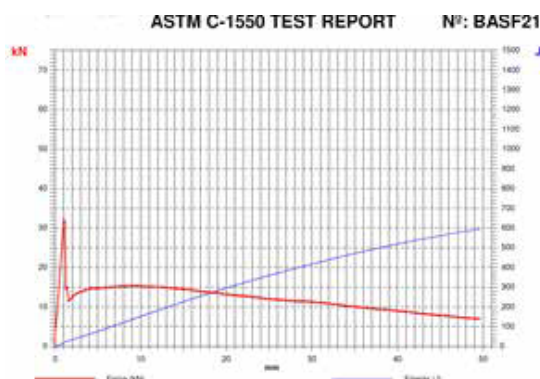
MasterFiber 151

Polypropylénové vlákno na vystuženie striekaného a liateho betónu ako alternatíva alebo doplnok k jestvujúcim výrobkom na vystuženie betónu

TECHNICKÉ ÚDAJE

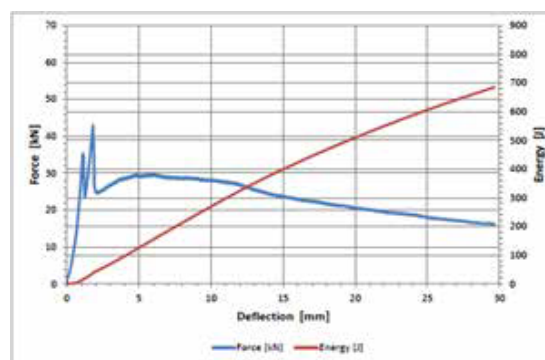
Typ polyméru	polyolefín
Farba	bezfarebný
Tvar (pričný prierez)	hladký
Tvar (pozdĺžny prierez)	rovný
Ekvivalentný priemer d_{eq}	0,85 mm
Rozmery (šírka x hrúbka)	2,05 mm x 0,30 mm
Dĺžka L	50 mm
Pomer strán L/ d_{eq}	60
Pevnosť v ťahu (EN 14889-2)	490 MP
Sečný modul (EN 14889-2)	4,00 GPa
Objemová hmotnosť	0,91 g/cm ³
Bod topenia (°C)	167 °C
Odolnosť proti kyselinám / zásadám	vysoká
Počet vlákien na kg	40 000

TYPICKÉ CHARAKTERISTIKY



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

S 8 kg/m³ MasterFiber 151 sa dosiahne v betóne C40 viac než 280 J pri priehybe 25 mm a 400 J pri priehybe 40 mm - skúšané podľa 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 skúška

EFNARC doskové skúšky preukázali, že pre 40 MPa striekaný betón s 5 kg/m³ MasterFiber 151 sa môže dosiahnuť hodnota absorpcie energie 700 J.

MBS CZ-SK s.r.o. organizačná zložka Slovensko
Mierová 32, SK 821 05 Bratislava – mestská časť Ružinov
Manažér prevádzky tel.: +420 724 755 574

Zákaznícky servis (príjem objednávok)
tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877
e-mail: prisady@masterbuilders.com www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Tu uvedené informácie sú pravdivé, predstavujú naše najlepšie znalosti a sú založené nielen na laboratórnej práci, ale aj na skúsenostiach v teréne. Vzhľadom na mnohé faktory ovplyvňujúce výsledky poskytujeme tieto informácie bez záruk alebo patentovej zodpovednosti. Ďalšie informácie vám poskytne miestny odborný zástupca. Pracovné podmienky a rozsah použitia výrobkov sú odlišné. Karta technických údajov poskytuje všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný skontrolovať vhodnosť a možnosť použitia výrobku na určený účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je potrebné vyhľadať radu odborných a technických poradcov predávajúceho, ktorá je poskytnutá na žiadosť kupujúceho ako súčasť zákazníckeho servisu a riadi sa všeobecnými obchodnými podmienkami predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci pri aplikácii a zabudovaní výrobkov do stavby odchýli od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a ich životnosti. Aktuálne informácie o produktoch spoločnosti, ako aj všeobecné obchodné podmienky sú dostupné na www.master-builders-solutions.sk-sk. S novým vydaním staré vydanie stráca platnosť