

MasterBrace CFK 150/2000, CFK 200/2000 – UHLÍKOVÉ LAMELY

Prefabrikované uhlíkové lamely

POPIS VÝROBKU

MasterBrace lamely zosilnené uhlíkovými vláknami (CFK) sa používajú ako externé lepená výstuž na ohybové zosilnenie železobetónových nosných prvkov a nosných prvkov z dreva a prírodného kameňa.

OBLASTI POUŽITIA

- Modernizácia železobetónových konštrukcií podľa nových požiadaviek:
 - modifikácie v statickom systéme
 - zvýšenie prevádzkového zaťaženia
- Zlepšenie úžitkových charakteristík:
 - redukcia vychýľovania
 - absorbcia vibrácií
 - vylepšenie seizmických charakteristík
- Opravy železobetónových konštrukcií:
 - poškodenia spôsobené koróziou
 - poškodenia vplyvom živelných udalostí napr. požiar, náraz, výbuch atď.
 - poškodenia vplyvom nesprávneho návrhu a realizácie

VLASTNOSTI A VÝHODY

- nízka vlastná hmotnosť
- malá aplikačná hrúbka
- ekonomická aplikácia bez zdviháku a bez zariadení slúžiacich na podopieranie a umiestnenie podpier
- veľmi vysoká pevnosť
- vysoká hodnota modulu pružnosti
- vynikajúce únavové charakteristiky materiálu
- odolnosť proti korózii
- možnosť nanášania náterov

Na vyžiadanie sú k dispozícii špeciálne uhlíkové lamely napr. s modulom pružnosti 300 000 N/mm². Avšak aplikácia týchto lamiel s vysokou hodnotou modulu pružnosti nie je ekonomická, pretože využitie ich pevnosti v ťahu je len okrajové.

BALENIE

100 m a 150 m rolky alebo pásy narezané na mieru. Prázdna cievka a špeciálne rozmery sú k dispozícii na vyžiadanie.

TECHNICKÁ PODPORA

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

MasterBrace CFK 150/2000, CFK 200/2000 – UHLÍKOVÉ LAMELY

Prefabrikované uhlíkové lamely

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Lamely lepené na povrch:			
Typ lamely	Prierez	Pevnosť v ťahu pri predĺžení 0,6 %	Pevnosť v ťahu pri predĺžení 0,8 %
150/2000 Modul pružnosti > 165 kN/mm ² (priemer)	mm ²	Teoretická návrhová pevnosť v ťahu 1000 N/mm²	Teoretická návrhová pevnosť v ťahu 1300 N/mm²
50 / 1,2	60	60,0 kN	78,0 kN
50 / 1,4	70	70,0 kN	91,0 kN
60 / 1,4	84	84,0 kN	109,2 kN
80 / 1,2	96	96,0 kN	124,8 kN
80 / 1,4	112	112,0 kN	145,6 kN
90 / 1,4	126	126,0 kN	163,8 kN
100 / 1,2	120	120,0 kN	156,0 kN
100 / 1,4	140	140,0 kN	182,0 kN
120 / 1,2	144	144,0 kN	187,2 kN
120 / 1,4	168	168,0 kN	218,4 kN
200/2000 Modul pružnosti > 210 kN/mm ² (priemer)	mm ²	Teoretická návrhová pevnosť v ťahu 1250 N/mm²	Teoretická návrhová pevnosť v ťahu 1650 N/mm²
50 / 1,4	70	87,5 kN	115,5 kN
60 / 1,4	84	105,0 kN	138,6 kN
80 / 1,4	112	140,0 kN	184,8 kN
90 / 1,4	126	157,5 kN	207,9 kN
100 / 1,4	140	175,0 kN	231,0 kN
120 / 1,4	168	210,0 kN	277,2 kN

MasterBrace CFK 150/2000, CFK 200/2000 – UHLÍKOVÉ LAMELY

Prefabrikované uhlíkové lamely

TECHNICKÉ ÚDAJE

Lamely lepené do drážok:

Typ lamely	Prierez	Odporučená návrhová pevnosť v ťahu
150/2000 Modul pružnosti > 165 kN/mm ² (priemer)	mm²	1850 N/mm²
10 / 1,4	14	25,9 kN
20 / 1,4*	28	51,8 kN
200/2000 Modul pružnosti > 210 kN/mm ² (priemer)	mm²	2200 N/mm²
10 / 1,4*	14	30,8 kN
20 / 1,4*	28	61,6 kN

* Na vyžiadanie, iba väčšie množstvá!

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.
 Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina
 E-mail: info.sk@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Technicko-poradenský servis:

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj
 0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj
 0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj
 0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj
 0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91
 +421 918 888 918
 E-mail: objednavky.sk@mbcc-group.com

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.master-builders-solutions.com/sk-sk.

Vydané: Marec 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť!