

# MBRACE® UHLÍKOVÉ LAMELY

## CFK 150/2000, CFK 200/2000

### Prefabrikované uhlíkové lamely

#### Popis výrobku

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

#### Oblasť 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

### Technické údaje

#### Lamely lepené na povrch:

Typ lamely	Prierez	Pevnosť v ťahu pri predĺžení 0,6 %	Pevnosť v ťahu pri predĺžení 0,8 %
<b>150/2000</b> Modul pružnosti > 165 kN/mm <sup>2</sup> (priemer)	<b>mm<sup>2</sup></b>	Teoretická návrhová pevnosť v ťahu <b>1000 N/mm<sup>2</sup></b>	Teoretická návrhová pevnosť v ťahu <b>1300 N/mm<sup>2</sup></b>
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
<b>200/2000</b> Modul pružnosti > 210 kN/mm <sup>2</sup> (priemer)	<b>mm<sup>2</sup></b>	Teoretická návrhová pevnosť v ťahu <b>1250 N/mm<sup>2</sup></b>	Teoretická návrhová pevnosť v ťahu <b>1650 N/mm<sup>2</sup></b>
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

**Lamely lepené do drážok:**

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

\* Na vyžiadanie, iba väčšie množstvá!

**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/mm<sup>2</sup>. 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**

Prislušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

**BASF Slovensko spol. s r.o.**

Divízia Stavebné hmoty, Žilina  
T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918  
F: 041/72 345 92  
E-mail: info.sk@basf.com  
**Zákaznícky servis:**  
T: 041/72 345 91  
F: 041/72 345 92  
E-mail: objednavky.sk@basf.com  
Internet: www.basf-sh.sk  
www.fasadnestudio.sk

**Technicko - poradenský servis**

T 0918 828 828 Bratislava, Malacky, Pezinok, Senec  
T 0918 588 688 Trnava, Dunajská Streda, Galanta, Hlohovec, Myjava, Piešťany, Senica, Skalica  
T 0918 490 825 Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Ilava, Nové Mesto nad Váhom, Partizánske, Piešťany, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov,  
T 0903 776 400 Žilina, Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Liptovský Mikuláš, Martin, Námestovo, Ružomberok, Turčianske Teplice, Tvrdošín  
T 0905 033 303 Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Revúca, Zvolen,  
Žarnovica, Žiar nad Hronom, Nitra, Komárno, Levice, Nové Zámky, Šaľa, Topoľčany, Zlaté Moravce  
T 0918 688 688 Košice, Gelnica, Michalovce, Rožňava, Sobrance, Spišská Nová Ves, Trebišov, Vranov nad Topľou, Prešov, Bardejov, Humenné, Kežmarok, Levoča, Medzilaborce, Poprad, Sabinov, Snina, Stará Ľubovňa, Stropkov, Svidník

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a doporučenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

Vydané: Február 2008

**Novým vydaním stráca staré platnosť.**