



# М-Карбо

ВОЛОКНО И КОМПОЗИТЫ

www.m-carbo.ru  
info@m-carbo.ru

Тел. +7 (916) 525-87-02 (Россия)  
+375 (29) 663-2535 (Беларусь)

## УГЛЕРОДНЫЙ ЖГУТ – ЗАМЕНА ВОЛОКНА УГЛЕН / ГРАЛЕН

- ✓ производится карбонизацией и графитацией жгута из вискозных технических некрученых нитей;
- ✓ содержание углерода от 90% до 99,9% в зависимости от температуры обработки;
- ✓ плотность углеродного волокна 1,3 – 1,5 г/см<sup>3</sup>;

### СВОЙСТВА

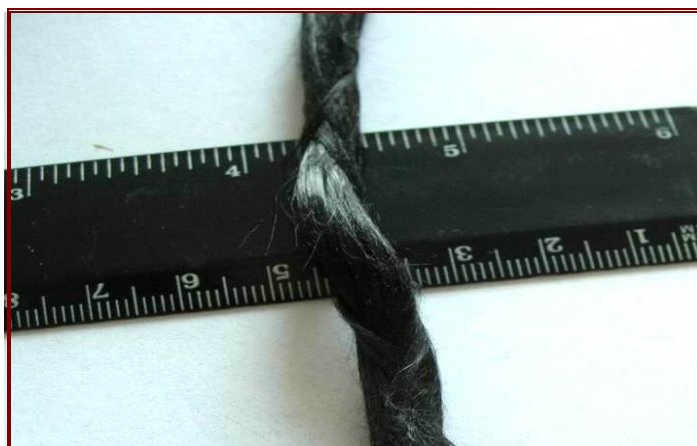
- ✓ Термостойкость в инертной среде до 3000°C (для жгута, обработанного при 2200°C);
- ✓ Термостойкость в окисляющих средах до 400-450°C (для жгута с термообработкой 2200°C);
- ✓ Прочность 0,3 - 1,5 ГПа;
- ✓ **Модуль упругости до 60 ГПа, относится к классу мягких углеродных волокон;**
- ✓ Химическая стойкость к кислотам, щелочам, растворителям;
- ✓ **Высокая адгезия к различным смолам.**

### ПРИМЕНЕНИЕ - ЗАМЕНА ВОЛОКНА УГЛЕН / ГРАЛЕН:

- ✓ Углерод-углеродные композиты (УУКМ);
- ✓ Радиопоглощающие материалы;
- ✓ Высокотемпературная изоляция;
- ✓ Изготовление электропроводящей бумаги;
- ✓ Антистатические покрытия, в т.ч. полы;
- ✓ Электронагревательные элементы.

### СВОЙСТВА

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	УВЖ-15С	УВЖ-22С
Масса 1 м.п, граммов	7-13	7-13
Механическая прочность волокна на разрыв, МПа, не менее	450	450
Удельное электрическое сопротивление, Ом*см	0,42 ± 0,12	0,24 ± 0,04
Количество филаментов в жгуте, тыс.	80-150	80-150
Содержание углерода, %, не менее	94	98
Диаметр волокна, мкм	7 – 10	7 – 10
Содержание золы, %, не более		0,5
Линейная плотность элементарного волокна, текс	0,08 - 0,10	0,08 - 0,10



ОБЩИЙ ВИД ЖГУТА 100 000 филаментов



ОБЩИЙ ВИД ЖГУТА 100 000 филаментов