



общество с ограниченной ответственностью

БАЛАКОВО УГЛЕКОМПОЗИТ ПРОДАКШН

413841, Россия, Саратовская область,
г. Балаково, Саратовское шоссе, 2

Т./факс: (8453) 36-00-10, e-mail: bcp@carbon-bcp.ru

Модифицированный термопластичный углекомпозит УПА-6-30-М

УПА-6-30-М представляет собой композиционный материал на основе полиамида-6, армированного углеродным волокном и модифицированного многослойными углеродными нанотрубками (CNT).

Состав термопластичного углекомпозита:

- углеродное гидратцеллюлозное волокно - 10-40 %
- углеродные многослойные нанотрубки - менее 1 %
- полиамид 6 - до 100 %

Термопластичный углекомпозит предназначен для изготовления методом литья под давлением втулок, колец, муфт, подшипников скольжения и других деталей конструкционного, антифрикционного назначения для машиностроительной нефтехимической и других отраслей промышленности.

УПА-6-30-М обеспечивает сочетание необходимых физико-механических показателей, стойкости к агрессивным средам, работоспособность в температурном диапазоне от плюс 60°C до минус 60°C (возможен кратковременный нагрев до плюс 80°C - 4 час. и плюс 150°C - 1 час.) и уникальных трибологических свойств.

Преимущества УПА-6-30-М

- низкий коэффициент трения (0,09-0,14);
- гарантированная морозостойкость при минус 60° С;
- высокая износостойкость-устойчивость к динамическим и возвратно поступательным нагрузкам;
- возможность работы без смазки;
- высокая устойчивость к озонному старению;
- химическая инертность - устойчивость к агрессивным средам.



Физико-механические характеристики термопластичного углекомпозита УПА-6-30-М

Наименование показателя	ТУ 2253-004-96937987-2010
1.Массовая доля углеродных волокон, %	30±3
2.Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке, МПа, не менее	200
3.Прочность при растяжении, МПа, не менее	140
4.Ударная вязкость на образцах без надреза, кДж/м ² , не менее	40
5.Твёрдость по методу вдавливания шарика, Н/мм ² , не менее	200