




Углеродная фибра

Конструкционная углеродная фибра из высокопрочных волокон

Тип	<p>Углеродная фибра представляет собой фрагментированные волокна. Применяется в качестве армирующей добавки при производстве полимерных композиционных материалов, при производстве строительных смесей, шпаклёвок</p> 																				
Область применения	<ul style="list-style-type: none">• Производство углепластика на основе реактопластов и термопластов• Усиление отдельных элементов стеклопластиковых и углепластиковых конструкций• Применение в составе строительных смесей, бетонов, асфальта																				
Достоинства	<ul style="list-style-type: none">• Исключительная стойкость к коррозии;• Очень низкая плотность волокон• Значительное повышение прочности на сжатие и стойкости к растрескиванию строительных смесей																				
Технические характеристики	<table border="1"><tr><td>Тип волокна</td><td>высокопрочные углеродные волокна</td></tr><tr><td>Плотность, г/см³</td><td>1,77</td></tr><tr><td>Длина фрагмента, мм</td><td>от 20 до 50</td></tr><tr><td>Диаметр волокна, мкм</td><td>7</td></tr><tr><td>Прочность на растяжение волокна, МПа</td><td>3950</td></tr><tr><td>Модуль упругости при растяжении волокна, ГПа</td><td>238</td></tr><tr><td>Удлинение при разрыве волокна, %</td><td>1,80</td></tr><tr><td>Влажность, не более, %</td><td>1</td></tr><tr><td>Упаковка</td><td>Полиэтиленовый пакет</td></tr><tr><td>Срок хранения</td><td>Не ограничен</td></tr></table>	Тип волокна	высокопрочные углеродные волокна	Плотность, г/см³	1,77	Длина фрагмента, мм	от 20 до 50	Диаметр волокна, мкм	7	Прочность на растяжение волокна, МПа	3950	Модуль упругости при растяжении волокна, ГПа	238	Удлинение при разрыве волокна, %	1,80	Влажность, не более, %	1	Упаковка	Полиэтиленовый пакет	Срок хранения	Не ограничен
Тип волокна	высокопрочные углеродные волокна																				
Плотность, г/см³	1,77																				
Длина фрагмента, мм	от 20 до 50																				
Диаметр волокна, мкм	7																				
Прочность на растяжение волокна, МПа	3950																				
Модуль упругости при растяжении волокна, ГПа	238																				
Удлинение при разрыве волокна, %	1,80																				
Влажность, не более, %	1																				
Упаковка	Полиэтиленовый пакет																				
Срок хранения	Не ограничен																				
Способ применения	<p>Углеродная фибра в составе полимерного композиционного материала применяется путём непосредственного смешивания с предварительно подготовленным связующим (содержащим смолу и отвердитель).</p>																				

При добавлении углеродной фибры строительные и бетонные смеси, асфальты, шпаклёвки, фибра вносятся непосредственно в сухую часть (цемент, песчано-гравийная смесь, наполнители для шпаклёвок).
Количество добавляемого волокна напрямую влияет на прочность получаемого материала. Рекомендуемое количество углеродной фибры, применяемой для формирования полимерного композиционного материала – не менее 50 массовых процентов. Рекомендуемое количество углеродной фибры, добавляемой в строительные и дорожные смеси от 1 до 40 массовых процентов.

**Транспортирование
и хранение**

Углеродная фибра транспортируется в полиэтиленовых мешках и защитной упаковке – картонной коробке или воздушно-пузырьковой плёнке. Не допускается попадание влаги в процессе хранения и транспортирования углеродной фибры. При транспортировании в холодное время года перед распаковыванием следует провести кондиционирование до достижения комнатной температуры во избежание выпадения росы на поверхности углеродного волокна. При дальнейшей работе с влажной фиброй возможно значительное снижение прочности конечного изделия.