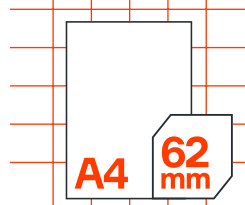


ANISOPRINT CCF

Anisoprint CCF — композитное армирующее волокно, представляющее собой жгут из тысяч тончайших углеродных моноволокон, пропитанные специальным полимерным составом, обеспечивающим качественную пропитку и адгезию между полимерами и волокном, используемым в 3D-печати. Композитное волокно применяется для армирования пластика в процессе производства детали.

Одной катушки длиной в 1 км хватит изготовить полностью композитный куб размером 62х62х62 мм или полностью композитную пластину формата А4 с толщиной 3,85 мм. Объемная доля углеродного волокна в конечном изделии может достигать 25%.



СВОЙСТВА АРМИРУЮЩЕГО ВОЛОКНА ANISOPRINT CCF¹

ЭФФЕКТИВНЫЙ ДИАМЕТР, мм	ОБЪЕМНАЯ ДОЛЯ ВОЛОКНА, %	МОДУЛЬ УПРУГОСТИ, ГПА	ПРОЧНОСТЬ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ, МПА
0.35	60	140	1950

СВОЙСТВА КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА, ИЗГОТОВЛЕННОГО МЕТОДОМ ANISOPRINT

ПАРАМЕТРЫ	CCF — ПЛА
Плотность, г/см ³	1.24
Модуль Юнга при растяжении в направлении армирования, ГПа	60
Коэффициент Пуассона 31	0.20
Прочность при растяжении в направлении армирования, МПа	740
Прочность при сжатии в направлении армирования, МПа	290
Изгибный модуль, ГПа	—
Прочность на изгиб вдоль волокон, МПа	520
Модуль сдвига, МПа	430

