

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 19134 Цена в прайсе: 26483 тг.

Bambu Lab ABS-GF 1.75 мм, 1 кг, черный



Bambu Lab ABS-GF — черный ABS-филамент, армированный стекловолокном, для печати прочных механических и функциональных деталей. Материал диаметром 1.75 мм отличается повышенной жесткостью, размерной стабильностью и матовой поверхностью; для печати производитель рекомендует закрытый принтер и износостойкое сопло.

Материал совместим с Bambu Lab AMS, но не с AMS lite.

Bambu Lab ABS-GF Black

Bambu Lab ABS-GF — инженерный филамент на основе ABS, усиленный стекловолокном. По сравнению с обычным ABS стекловолоконное армирование повышает жесткость и размерную стабильность материала, уменьшает склонность напечатанных деталей к короблению и формирует ровную матовую поверхность с менее заметными линиями слоев.

Назначение и применение

ABS-GF подходит для функциональных деталей, корпусов, соединительных элементов, оснастки, механических узлов и других изделий, где важны жесткость, стабильность геометрии, износостойкость и устойчивость к воздействию воды. Производитель рекомендует выполнять печать в закрытом корпусе.

Основные характеристики

- **Производитель:** Bambu Lab
- **Материал:** ABS-GF — ABS, армированный стекловолокном
- **Цвет:** черный, Black, код 41101, HEX #000000
- **MPN:** B50-K0-1.75-1000-SPL

- **Диаметр нити:** 1.75 мм $\pm$ 0.03 мм
- **Масса филамента:** 1 кг
- **Рекомендуемая температура сопла:** 240–270 °C по актуальной странице продукта Bambu Lab
- **Температура стола с клеем:** 80–100 °C
- **Скорость печати:** менее 180 мм/с
- **Сушка перед печатью:** 80 °C в течение 8 часов в сушильной печи с обдувом
- **Рекомендуемая влажность при печати и хранении:** менее 20% RH в герметичной емкости с осушителем
- **Плотность:** 1.08 г/см³
- **Температура размягчения Vicat:** 103 °C
- **Температура тепловой деформации:** 99 °C при нагрузке 0.45 МПа
- **Температура плавления:** 202 °C
- **Прочность при растяжении XY:** 36 $\pm$ 3 МПа
- **Прочность при изгибе XY:** 68 $\pm$ 4 МПа
- **Модуль упругости при изгибе XY:** 2860 $\pm$ 130 МПа
- **Ударная прочность XY:** 14.5 $\pm$ 1.5 кДж/м²

Требования к печати

Из-за содержания стекловолокна Bambu Lab рекомендует использовать сопло из закаленной стали. Поддерживаются диаметры сопла 0.4, 0.6 и 0.8 мм, при этом 0.6 мм является рекомендуемым вариантом. Сопло 0.2 мм для ABS-GF не подходит. Для уменьшения деформации рекомендуется закрытая камера принтера и хорошая адгезия первого слоя.

Совместимость и катушка

- **Bambu Lab AMS:** совместим
- **AMS lite:** не совместим
- **Катушка:** многоразовая высокотемпературная катушка
- **Материал катушки по TDS:** PC+ABS, температурная стойкость 90 °C
- **Размер катушки:** диаметр 200 мм, высота 67 мм
- **RFID:** параметры материала могут считываться системой AMS