

HIPS (High Impact Polystyrene - высокопрочный полистирол) популярен как материал для поддержек при печати совместно с ABS. HIPS обладает такими же параметрами печати как ABS, что делает их отличным набором для двойного экструдирования. Удалить поддержки из HIPS можно с помощью d-лимонена, при этом на модели не останется следов от поддержек.

HIPS отлично подходит не только для печати поддержек, он также обладает меньшей усадкой при печати, что делает его отличным выбором для печати моделей требовательных к четким размерам. HIPS легче чем ABS и отлично подойдет для моделей в которых важен небольшой вес.

Преимущества HIPS Bestfilament:

- HIPS не поглощает влагу, лучше переносит условия внешней среды, дольше хранится в открытом состоянии без упаковки;
- Матовая фактура визуально сглаживает слои и шероховатости печати;
- Низкий коэффициент усадки;
- Мягкий, хорошо поддается механической постобработке
- Устойчив к разрывам;
- Не содержит канцерогенов, безвреден для здоровья и может применяться для производства посуды;
- Стойкий к воздействиям кислот и щелочей;
- Отличается высокими электроизоляционными способностями.

Есть и другие ударопрочные пластики: [ABS](#), [PETG](#), [Watson](#), [BFNylon](#).

Рекомендованные параметры печати для HIPS Bestfilament:

Экструдер: 230-260

Платформа: 90-100

Обдув модели: Да

Скорость печати: 40-80 мм/с

Ретракт: Да

Усадка при изготовлении изделий: 0,4%

Растворители: Лимонен

Советы от Bestfilament:

- Вместе с ABS составляет отличную пару для двойного экструдирования. Напечатанные HIPS поддержки растворяются в лимонене, не оставляя следов на модели, напечатанной ABS.
- HIPS более мягкий материал, его легче обрабатывать механическим способом чем PLA или ABS.
- Для лучшего результата при печати HIPS рекомендуем включать обдув (охлаждение) сопла. Это позволит слоям застывать ровно, отпечатанная поверхность будет более гладкой.
- Для улучшения сцепления пластика с покрытием платформы рекомендуем использовать [пленку](#), [клей](#), [лак](#).
- Если пластик влажный, то рекомендуем использовать [сушилку](#).