



HP 3D Polypropylene (PP) — материал, предназначенный для 3D-печати с использованием технологии Multi Jet Fusion от HP. В его основе содержится термопластичный полипропилен, позволяющий создавать детали с большой химической стойкостью, низкой плотностью и минимальным влагопоглощением.

Материал обладает высокими изотропными механическими свойствами: у напечатанных деталей одинаковая прочность по всем объемам. Оптимально подходит для создания функциональных прототипов, конечных изделий и компонентов.



Производитель:
Hewlett-Packard

Общие свойства

Температура плавления порошка	138 °C
Размер частиц	62 мкм
Объемная плотность порошка	0,34 г/см ³

Физические характеристики

Натуральный цвет	темно-серый
Максимальный рабочий размер	250 x 250 x 250 мм
Минимальный допуск	±0,60 мм ниже 100 мм ±0,6% выше 100 мм

Температура тепловой деформации при 0,45 МПа	100 °C
Температура тепловой деформации при 1,8 МПа	60 °C
Гигроскопичность	0-0,05% от веса

Механические характеристики

Удлинение до разрыва, XY	20%
Удлинение до разрыва, Z	14%
Удлинение при предельной прочности, XY	9,5%
Удлинение при предельной прочности, Z	9,5%
Ударная прочность по Изоду при надрезе (на 3,2 мм, 23 °C), XY	3,5 кДж/м ²
Ударная прочность по Изоду при надрезе (на 3,2 мм, 23 °C), Z	3 кДж/м ²
Твердость (по Shore D), XY	69,5
Твердость (по Shore D), Z	68
Модуль упругости, XY	1600 МПа
Модуль упругости, Z	1600 МПа
Предел прочности, XY	29 МПа
Предел прочности, Z	29 МПа
Диэлектрическая проницаемость	2,2-2,4
Диэлектрическая прочность	30-45 кВ/мм

Устойчивость к жидкостям

Влияние щелочной среды	Почти не влияет
Влияние бензина	Почти не влияет
Влияние ацетона	Почти не влияет
Влияние метилового спирта	Почти не влияет
Влияние уксусной кислоты	Почти не влияет
Влияние углекислоты	Почти не влияет
Влияние моторного масла	Почти не влияет
Влияние УФ-излучения	Почти не влияет
Влияние ИК-излучения	Почти не влияет
Влияние отбеливателя	Влияет
Влияние серной кислоты	Влияет
Влияние соляной кислоты, раствор 20%	Влияет
Влияние фосфорной кислоты, раствор 10%	Влияет



INFOMIR 3D PRINTING —

точное воплощение ваших идей



www.3dprint.infomir.eu

+380 (99) 075 59 95

3dprint@infomir.com

Одесса, пр-т Небесной сотни, 4/Д