



HP 3D Polypropylene (PP) – матеріал, призначений для 3D-друку з використанням технології Multi Jet Fusion від HP. Він створений на основі термопластичного поліпропілену, що дає змогу створювати деталі з високою хімічною стійкістю, низькою щільністю та мінімальним вологопоглинанням

Матеріал має високі ізотропні механічні властивості: надруковані деталі мають однакову міцність у всьому об'ємі. Оптимально підходить для створення функціональних прототипів, готових виробів і компонентів.



Виробник:
Hewlett-Packard

Загальні властивості

Температура плавлення порошку	138 °C
Розмір часток	62 мкм
Об'ємна густина порошку	0,34 г/см ³

Фізичні характеристики

Природний колір	темно-сірий
Максимальний робочий розмір	250 x 250 x 250 мм
Мінімальний допуск	±0,60 мм нижче 100 мм ±0,6% вище 100 мм
Температура теплової деформації за 0,45 МПа	100 °C

Температура теплової деформації за 1,8 МПа

60 °C

Гігроскопічність

0–0,05% від ваги

Механічні характеристики

Видовження до розриву, XY

20%

Видовження до розриву, Z

14%

Видовження за границі міцності, XY

9,5%

Видовження за границі міцності, Z

9,5%

Ударна міцність за методом Ізода
в разі надрізу (умови: 3,2 мм, 23 °C), XY

3,5 кДж/м²

Ударна міцність за методом Ізода
у разі надрізу (умови: 3,2 мм, 23 °C), Z

3 кДж/м²

Твердість (за Shore D), XY

69,5

Твердість (за Shore D), Z

68

Модуль пружності, XY

1600 МПа

Модуль пружності, Z

1600 МПа

Границя міцності, XY

29 МПа

Границя міцності, Z

29 МПа

Діелектрична проникність

2,2-2,4

Діелектрична міцність

30-45 кВ/мм

Стійкість до рідин

Вплив лужного середовища

Майже не впливає

Вплив бензину

Майже не впливає

Вплив ацетону	Майже не впливає
Вплив метилового спирту	Майже не впливає
Вплив оцтової кислоти	Майже не впливає
Вплив вуглекислоти	Майже не впливає
Вплив моторного мастила	Майже не впливає
Вплив УФ-випромінювання	Майже не впливає
Вплив ІЧ-випромінювання	Майже не впливає
Вплив відбілювача	Впливає
Вплив сірчаної кислоти	Впливає
Вплив соляної кислоти, розчин 20%	Впливає
Вплив фосфорної кислоти, розчин 10%	Впливає



INFOMIR 3D PRINTING —

точне втілення ваших ідей



www.3dprint.infomir.eu

+380 (99) 075 59 95

3dprint@infomir.com

Одеса, просп. Небесної Сотні, 4/Д