



HARZ Labs
MATERIALS FOR 3D PRINTING

HARZ Labs Industrial High Temp Resin

Техническая документация

Версия 2.0 / РУС
10 Октября 2023

РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Industrial High Temp Resin представляет собой фотополимерный материал, обладающий высокой температурой тепловой деформации. Предназначен для печати изделий, к которым применяются высокие требования по теплостойкости, например для индустриального прототипирования (молды), для печати корпусов техники в различных отраслях промышленности (аэрокосмической и пр.). Разработан для печати по технологии LCD, DLP на длине волны 405нм.

РАЗДЕЛ 2: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

2.1 Характеристики жидкости

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Цвет	-	зеленый
Запах	-	слабо выраженный
Плотность	ASTM D1298	1.1 г/см ³
Вязкость (25°C)	ASTM D2393	350 ± 150 мПа·с

2.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Прочность на изгиб	ASTM D790	100 ± 10 МПа
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	2300 ± 300 МПа
Твердость	ASTM D2240	92 ± 3 по Shore D
Температура тепловой деформации @ 0.455 МПа	ASTM D648	155 ± 5°C
Ударная вязкость по Изоду (без надреза)	ASTM D4812	10 ± 3 кДж/м ²

Вышеуказанная информация считается точной и представляет собой наилучшие данные, доступные нам в настоящее время. Все образцы были напечатаны и постобработаны в соответствии с инструкциями, предоставленными компанией HARZ Labs. Представленные здесь результаты получены на материалах, постобработанных в соответствии с вышеуказанными инструкциями и могут отличаться, если установленные протоколы не соблюдаются. Пользователи должны проводить свои собственные исследования, чтобы определить, подходят ли свойства материалов под конкретные цели. HARZ Labs LLC (ООО «ХАРЦ Лабс») не несет ответственности за любые претензии, убытки или убытки любой третьей стороны или за упущенную выгоду, а также за любые специальные, косвенные, случайные или примерные убытки, при их возникновении, даже если ООО HARZ Labs (ООО «ХАРЦ Лабс») было сообщено о возможности такого ущерба.