



HARZ Labs
MATERIALS FOR 3D PRINTING

HARZ Labs GP Plus 1539001

Техническая документация

Версия 1.0 / РУС
16 Сентября 2024

РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

HARZ Labs GP Plus 1539001 – это непрозрачный материал белого цвета, предназначенный для универсальных моделей на промышленных принтерах, использующих лазер с длиной волны 355 нм.

РАЗДЕЛ 2: ПОСТОБРАБОТКА

Отпечатанные детали следует промыть в чистом изопропиловом спирте. Циклы промывания следует проводить 2-3 раза, до тех пор, пока детали не очистятся от жидкого материала и будут сухими. Ручная очистка мягкой кистью, смоченной в изопропиловом спирте, поможет ускорить процесс промывания. После этого напечатанные детали рекомендуется продуть сжатым воздухом и прогреть 30 минут при температуре 70 °C, затем засветить в камере дозасветки, использующих ртутные лампы, 30 мин с одной стороны и 30 мин с другой стороны

РАЗДЕЛ 3: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

3.1 Характеристики жидкости

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Цвет	-	Белый
Запах	-	Слабовыраженный
Плотность	ASTM D1298	1.1 ± 0.1 г/см ³
Вязкость (25°C)	ASTM D2393	400± 150 мПа·с

3.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Прочность на изгиб	ASTM D790	100 ± 20 МПа
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	1600 ± 200 МПа
Прочность на разрыв	ASTM D638	50.0 ± 5 МПа
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D638	11.0 ± 5.0 %
Твердость	ASTM D2240	90 ± 3 по Shore D
Ударная вязкость по Шарпи (без надреза)	ASTM D4812	25 ± 5 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.