



HARZ Labs
MATERIALS FOR 3D PRINTING

HARZ Labs Silicone-Compatible Model Resin

Техническая документация

Версия 1.0 / РУС
26 июня 2023

РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Silicone Compatible Model Resin – смола фиолетового цвета, предназначенная для использования в печати форм для литья силикона на платиновом катализаторе. Сочетание высоких физико-механических характеристик, а также химическая инертность по отношению к силиконовым смолам позволяет, так и в ювелирном деле.

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 120 минут при температуре 80° С.

РАЗДЕЛ 3: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

2.1 Характеристики жидкости

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Цвет	-	Фиолетовый (оттенок не регламентируется)
Запах	-	Слабовыраженный
Плотность	ASTM D1298	1.1±0.1 г/см ³
Вязкость (25 °С)	ASTM D2393	550±300 мПа·с

2.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Прочность на изгиб	ASTM D790	107±10 МПа
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	1100± 100 МПа
Прочность на разрыв	ASTM D638	70± 10 МПа
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D638	16± 2.0 %
Модуль упругости при разрыве	ASTM D638	900± 100 МПа
Твердость	ASTM D2240	92 ± 5 по Shore D
Ударная вязкость по Изоду (без надреза)	ASTM D4812	22 ± 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.