



HARZ Labs
MATERIALS FOR 3D PRINTING

HARZ Labs Silicone Compatible Model Resin V2

Техническая документация

Версия 1.1 / РУС
29 ноября 2024

РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

HARZ Labs Silicone Compatible Model Resin V2 – фотополимерная смола фиолетового цвета, специально разработанная для печати форм, используемых в литье силикона с платиновым катализатором. Благодаря сочетанию высоких физико-механических характеристик и химической инертности к силиконам, она обеспечивает создание высококачественных силиконовых форм и изделий, идеально подходящих для инженерных задач и ювелирного производства.

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 70°C.

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 °C)	ASTM D2393	100 - 400 мПа·с

2.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Прочность на изгиб	ASTM D790	120±10 МПа
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	2500± 100 МПа
Прочность на разрыв	ASTM D638	70± 10 МПа
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D638	12± 3.0 %
Модуль упругости при разрыве	ASTM D638	700± 100 МПа
Твердость	ASTM D2240	92 ± 5 по Шору D
Ударная вязкость по Шарпи (без надреза)	ASTM D4812	5 ± 2 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.