



HARZ Labs
MATERIALS FOR 3D PRINTING

HARZ Labs Surdo Clear

Техническая документация

Версия 1.0/ РУС
12 Сентября 2024

РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

HARZ Labs Surdo Clear – это низковязкая, биосовместимая прозрачная смола, специально разработанная для изготовления изделий используемых в аудиологии и других применений, где важна биосовместимость. HARZ Labs Surdo Clear идеально подходит для создания деталей с высоким разрешением в DLP 3D принтерах имеющим максимальную длину волны 385 нанометров.

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 10 минут при температуре 70 °C, затем засветить 3000 вспышек в камере Otofash G171.

РАЗДЕЛ 3: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

3.1 Характеристики жидкости

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Цвет	-	Прозрачный (синеватый)
Запах	-	Слабовыраженный
Плотность	ASTM D1298	1.1 ± 0.1 г/см ³
Вязкость (25 °C)	ASTM D2393	300 ± 200 мПа·с

3.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Прочность на изгиб	ASTM D790	100.0 ± 20.0 МПа
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	1800 ± 150 МПа
Прочность на разрыв	ASTM D638	55 ± 8.0 МПа
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D638	9.5 ± 2.0 %
Твердость	ASTM D2240	90 ± 3.0 по Шарпу D
Ударная вязкость по Шарпи (без надреза)	ASTM D4812	25.0 ± 3.0 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.