



**HARZ Labs**  
MATERIALS FOR 3D PRINTING

# HARZ Labs

## Model Clear Form 2

Техническая документация

Версия 1.1 / РУС  
16 Апреля 2020



## РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для печати моделей, с повышенными требованиями к физико-механическим свойствам. Прочный, без усадки и без запаха.

## РАЗДЕЛ 2: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

### 2.1 Характеристики жидкости

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)	Результат (имперская система)
Цвет	-	Прозрачный	
Запах	-	Без запаха	
Плотность	ASTM D1298	1.06 г/см <sup>3</sup>	0.0383 фунт/дюйм <sup>3</sup>
Вязкость (20 °C)	ASTM D2393	0.5 Па·с	0.336 фунт /фут·с

### 2.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)	Результат (имперская система)
Прочность на изгиб	ASTM D790	66.3 ± 5.2 МПа	9.6 ± 0.8 ksi
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	1791 ± 171 МПа	260 ± 25 ksi
Прочность на разрыв	ASTM D638	38.6 ± 2.4 МПа	5.6 ± 0.3 ksi
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D638	5.9 ± 3.1 %	
Твердость	ASTM D2240	78 ± 3 по Шору D	
Ударная вязкость по Изоду (без надреза)	ASTM D4812	4.1 ± 1.2 кДж/м <sup>2</sup>	2.0 ± 0.6 фут-фунт/дюйм <sup>2</sup>

### 2.3 Специальные параметры

Параметр	Стандарт/метод	Результат
Растворимость (24 ч)	ASTM D3132	≤ 0.01 %
Водопоглощение (24 ч)	ASTM D570	≤ 0.47 %

Вышеуказанная информация считается точной и представляет собой наилучшие данные, доступные нам в настоящее время. Имперские значения преобразуются из метрических и приведены только для справки. 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.