



HARZ Labs
MATERIALS FOR 3D PRINTING

HARZ Labs Model Black

Техническая документация

Версия 1.2 / РУС
13 Апреля 2021

РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Model Black – это прочный безусадочный материал, предназначенный для печати моделей, с повышенными требованиями к физико-механическим свойствам.

РАЗДЕЛ 2: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

2.1 Характеристики жидкости

Параметр	Стандарт/метод	Результат
Цвет	-	Черный
Запах	-	Слабовыраженный
Плотность	ASTM D1298	1.0 ± 0.1 г/см ³
Вязкость (25 °C)	ASTM D2393	300 ± 150 мПа·с

2.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат
Прочность на изгиб	ASTM D790	75.2 ± 5.1 МПа
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	1607 ± 164 МПа
Прочность на разрыв	ASTM D638	40.8 ± 4.3 МПа
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D638	5.9 ± 1.5 %
Твердость	ASTM D2240	75 ± 3 по Шору D
Ударная вязкость по Изоду (без надреза)	ASTM D4812	4.1 ± 1.1 кДж/м ²

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. 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.