



HARZ Labs
MATERIALS FOR 3D PRINTING

HARZ Labs Model Grey

Техническая документация

Версия 1.4 / РУС
29 июня 2026

РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

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

РАЗДЕЛ 2: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

2.1 Характеристики материала

Параметр	Стандарт/метод	Результат
Цвет	-	Серый
Запах	-	Weak
Плотность	ASTM D1298	1.1 ± 0.1 г/см ³
Вязкость (25 °C)	ASTM D2393	675 ± 325 мПа·с

2.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат
Прочность на изгиб	ASTM D790	130 ± 20 МПа
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	2400 ± 200 МПа
Прочность на разрыв	ASTM D638	70 ± 5 МПа
Модуль упругости при разрыве	ASTM D638	650 ± 50 МПа
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D638	10 ± 3 %
Твердость	ASTM D2240	80 ± 3 по Шору D
Ударная вязкость по Шарпи (без надреза)	ASTM D4812	7 ± 3 кДж/м ²
Температура тепловой деформации @ 0.45 МПа	ASTM D648	85 ± 3 °C
Температура тепловой деформации @ 1.82 МПа	ASTM D648	65 ± 3 °C

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.

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.