



HARZ Labs
MATERIALS FOR 3D PRINTING

HARZ Labs Industrial High Temp Resin

Техническая документация

Версия 6.0 / РУС
04 Февраля 2025

РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Industrial High Temp Resin представляет собой фотополимерный материал, обладающий высокой температурой тепловой деформации. Предназначен для печати изделий, к которым применяются высокие требования по теплостойкости, например для индустриального прототипирования (молды), для печати корпусов техники в различных отраслях промышленности (аэрокосмической и пр.). Разработан для печати по технологии LCD, DLP на длине волны 405нм.

РАЗДЕЛ 2: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

2.1 Характеристики жидкости

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Цвет	-	жёлтый
Запах	-	слабо выраженный
Плотность	ASTM D1298	1.17 г/см ³
Вязкость (25°C)	ASTM D2393	1700 ± 300 мПа·с

2.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система) до термообработки	Результат (метрическая система) после термообработки
Прочность на изгиб	ASTM D790	130 ± 10 МПа	115 ± 10 МПа
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	2600 ± 100 МПа	2600 ± 100 МПа
Температура тепловой деформации @ 1.82 МПа	ASTM D648	83 ± 3°C	135 ± 3°C
Температура тепловой деформации @ 0.455 МПа	ASTM D648	> 220 °C	> 220 °C
Ударная вязкость по Шарпи	ASTM D4812	22 ± 2 кДж/м ²	20 ± 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.