

Perfactory® R5 Gray

Acrylic

EnvisionTEC, Inc.

Описание материалов:

EnvisionTEC R5 Gray is an accurate and functional resin for producing robust and durable parts on all EnvisionTEC 3D printers. R5 Gray is a liquid, photo-reactive acrylate with a wide processing latitude, which is used to producer parts with high quality up-facing and down-facing surfaces. The parts exhibit superior fatigue strength properties and excellent tolerance to a broad temperature and humidity range during and after build. The material offers distinguished chemical resistance and a good balance of properties between rigidity and functionality. R5 Gray is ideal for creating master patterns in rubber molding applications and is suitable for electrical housings, medical products, snap-fit parts, consumer products, and automotive applications.

Applications

Aerospace, Animation and Entertainment, Architecture and Art, Automotive, Consumer Packaged Goods, Education, Electronics, Manufacturing, Sporting Goods

Recommended Machines:

Perfactory® 4 Standard with ERM, Perfactory® 4 Standard XL with ERM

Главная Информация

Характеристики	Прочный Устойчивость к усталости Хорошая химическая стойкость Хорошая поверхность Хорошая термическая стабильность Устойчивость к влажности Средняя жесткость
Используется	Аэрокосмическое применение Автомобильные Приложения Потребительские приложения Электрическое/электронное применение Инженерные детали Корпуса Медицинские/медицинские приложения Моделирующий материал Изготовление пресс-форм Узоры Прототипирование Спортивные товары Игрушки
Внешний вид	Серый
Формы	Жидкость

Метод обработки	3D печать, стереолитография		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.22	g/cm ³	ISO 1183
Вязкость	643	mPa·s	DIN 1342
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше (Shore D)	89		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress	49.7	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	7.9	%	
Break	5.2	%	
Флекторный модуль	1960	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	79.7	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод ударная прочность	5.1	kJ/m ²	ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	84.5 to 103	°C	
1.8 MPa, Unannealed	65.4 to 88.0	°C	
Температура перехода стекла	120 to 150	°C	DIN 53765
CLTE-Поток			ASTM E381
-40 to 0°C	5.5E-5 to 6.3E-5	cm/cm/°C	
0 to 50°C	8.8E-5 to 9.4E-5	cm/cm/°C	
50 to 100°C	1.7E-4 to 1.9E-4	cm/cm/°C	
100 to 150°C	1.9E-4 to 2.0E-4	cm/cm/°C	

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

