ADDINOVA
MATERIALS. INNOVATION. FUTURE.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

AddiNova Flex

Фотополимерная смола для LCD/DLP-печати · гибкий материал

ВНЕШНИЙ ВИД

Однородная жидкая консистенция

УПАКОВКА

Фотополимерная смола в банке

239,8 %	17,94 кДж/м²	405 нм
относительное удлинение	Шарпи с надрезом	длина волны отверждения

Описание продукта

Гибкий материал с высокой устойчивостью к экстремальным условиям. Предназначен для печати на 3D-принтерах, работающих по технологии LCD или DLP. Имеет низкий уровень запаха, практически не пахнет.

Фотополимер «Flex» - это уникальный материал, обладающий высокой ударной вязкостью и пластичностью, сочетает гибкость и прочность, он обеспечивает устойчивость к механическим нагрузкам и экстремальным температурным изменениям. Выдерживает перепады температур от -50 °C до +280 °C, а кратковременно материал может нагреваться до +240 °C без потери прочностных свойств и без изменений во внешнем виде. Это позволяет использовать смолу в условиях, где обычные фотополимеры были бы неэффективны. Материал успешно прошёл испытания на вибростенде, доказав свою стойкость к вибрационным нагрузкам, что особенно ценно для инженерных и функциональных прототипов.

К примеру, с помощью «Flex» можно напечатать форму для заливки олова (с температурой плавления +231 °C) или даже свинца, что открывает возможности для различных инженерных и производственных задач.

Цвет: чёрный.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Плотность при 20 °C, кг/м³	**1050**
Динамическая вязкость при 23 °C, мПа·с	**667**
Кинематическая вязкость, сСт	**641**
Длина волны отверждения, нм	**405**
Твёрдость по Шору (шкала D)	**D/15:48**
Ударная вязкость по Шарпи без надреза, кДж/м²	**не разрушается**
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом, кДж/м²	**17,94**
Прочность при разрыве, МПа	**15,52**
Относительное удлинение при разрыве, %	**239,8**
Модуль упругости при изгибе, МПа	**не разрушается**
Изгибающее напряжение, МПа	**не разрушается**

ООО «Lega Additives» · Ташкентская область, Уртачикский район, махалля «Мустакиллик», улица 20 лет Победы, 110 · тел.: +998 99 301 99 17, +998 91 677 11 01
www.addinova.tech

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

AddiNova Flex

Фотополимерная смола для LCD/DLP-печати · гибкий материал

Применение продукта

1. **Прокладки и уплотнители:** создание герметичных герметизирующих элементов для помп, насосов, корпусов и различных соединений.

2. **Демпферы и амортизаторы:** печать виброизоляционных вставок, ножек, буферов и элементов, гасящих ударные нагрузки.

3. **Эластичные оболочки и чехлы:** изготовление защитных деформируемых корпусов, гибких оболочек для коннекторов, кнопок и электроники.

4. **Прототипирование:** тестирование гибких защёлок, ремней, шлангов, игрушек и сувениров с подвижными или мягкими частями.

5. **Функциональные детали:** использование смол для конечных изделий, требующих упругости и стойкости к многократному изгибу.

Хранение

Не допускается хранение под прямыми солнечными лучами либо воздействием источников искусственного света высокой мощности.