ADDINOVA
MATERIALS. INNOVATION. FUTURE.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

# AddiNova HT

Термостойкая фотополимерная смола для LCD/DLP-печати

**ВНЕШНИЙ ВИД**

**Однородная жидкая консистенция**

**УПАКОВКА**

**Фотополимерная смола в банке**

**до +240 °C**
термостойкость

**131 мПа·с**
динамическая вязкость

**D/15:75**
твёрдость по Шору (шкала D)

## Описание продукта

Фотополимерная смола HT (HIGH TEMP) предназначена для печати на 3D-принтерах, работающих по технологии LCD или DLP. В жидком виде материал имеет низкую вязкость. Отличительной особенностью полимера является его термостойкость, скорость печати и высокая детализация. Отпечатки из HT могут выдерживать температуру до +240 °C, даже при тонкостенных изделиях, без потери геометрии и коробления. HT имеет низкий уровень запаха, практически не пахнет.

Создана для целей микроэлектроники, для печати функциональных прототипов и деталей, которые должны выдерживать высокие температуры: готовые изделия сохраняют форму при нагреве, что делает материал отличным выбором для инженерных и промышленных прототипов, где обычная фотополимерная смола быстро деформируется.

Термостойкость до +240 °C - подходит для оснастки, кондукторов, форм и прототипов под нагрев. Высокая жёсткость. Минимальная усадка. Стабильность при длительном нагреве - не растрескивается и не теряет форму в рабочих условиях.

**Цвет:** полупрозрачный жёлтый.

## Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Плотность при 20 °C, кг/м³ | **1139** |
| Динамическая вязкость при 23 °C, мПа·с | **131** |
| Кинематическая вязкость, сСт | **120** |
| Длина волны отверждения, нм | **405** |
| Твёрдость по Шору (шкала D) | **D/15:75** |
| Температура деформации, °C | **<220** |
| Ударная вязкость по Шарпи без надреза, кДж/м² | **15,85** |
| Ударная вязкость по Шарпи с надрезом, кДж/м² | **2,35** |
| Прочность при разрыве, МПа | **23,43** |
| Относительное удлинение при разрыве, % | **9,6** |
| Модуль упругости при изгибе, МПа | **481,94** |
| Изгибающее напряжение, МПа | **26,39** |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

# AddiNova HT

Термостойкая фотополимерная смола для LCD/DLP-печати

## Применение продукта

1. **Макетирование и прототипирование:** создание функциональных узлов и корпусов, подвергающихся нагреву.
2. **Литейное производство:** печать мастер-моделей для получения форм под литьё.
3. **Автомобилестроение и инженерия:** изготовление деталей подкапотного пространства или элементов, контактирующих с теплом.
4. **Специализированные задачи:** изготовление элементов для выдувных или литьевых форм, а также деталей, требующих постобработки под давлением или высокой температурой.

## Хранение

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

Важное примечание: при хранении при температуре ниже 15 °C возможно выпадение осадка. При обнаружении осадка достаточно прогреть смолу до 35-40 °C в течение 40-50 минут и тщательно перемешать до полного растворения осадка.

**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**