

Somos ProtoGen 18920

Image not found or type unknown



Производитель:

DSM

Цена:

Цена по запросу

Характеристики

Свойства материала

Универсальный, Термостойкий

Области применения

Высокотемпературные испытания,
Контроль сопрягаемости, Модели
общего назначения,
Автомобилестроение, Изготовление
оснастки

Описание

Somos® ProtoGen 18920 от компании DSM – это жидкая фотополимерная смола для 3D-принтера, по свойствам схожая с АБС-пластиками и позволяющая создавать изделия любой сложности для широкого спектра применений.

Смола Somos® ProtoGen – это первая смола для стереолитографии, меняющая свои свойства в зависимости от параметров экспозиции 3D-принтера. В основе смолы Somos® ProtoGen 18920 лежит химическое вещество Somos® Oxetane™, благодаря которому смола имеет высокую стойкость к химическому воздействию, изменениям температуры и влажности, подходящую для различных видов обработки, как во время, так и после создания изделия.

Основные преимущества для 3D-печати

- Точная детализация.
- Высокая термостойкость.
- Широкий спектр применений.

Применение

Данный фотополимер для 3D-принтера является термостойким, по своим свойствам схожим с АБС-пластиками, поэтому может использоваться для быстрого прототипирования и создания трехмерных изделий методом стереолитографии (SLA).

С помощью смолы Somos® ProtoGen 18920 можно создать детали для медицинской, электронной, аэрокосмической промышленности, где требуется высокое качество визуализации шаблонов, прочные прототипы, высокая стойкость к изменению температуры и влажности.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Преимущества/Тип	Универсальный, термостойкий

Цвет	Серый
Вязкость (срs при 30°C)	350
Светочувствительность (E10 мДж/см ²)	76
Модуль Юнга (МПа)	2,730
Предел прочности (МПа)	69
Удлинение	6.5% при разрыве
Ударная вязкость по Изоду, образец с надрезом (Дж/м)	22
Теплостойкость при изгибе 0.46 МПа (°C)	97°
Теплостойкость при изгибе 1.81 МПа (°C)	-
Объем	10 литров

Свойства материала

Параметр	Степень
Точность	+++
Термостойкость	++
Влагостойкость	++
Оптическая прозрачность	
Долговечность	++

Ключевые области применения

Область применения	Степень пригодности
Литьё по выплавляемым	
Высокотемпературные испытания	+++
Контроль сопрягаемости	++
Модели общего назначения	+++
Автомобилестроение	++
Аэродинамические испытания	

Изготовление оснастки

+