

Somos PerFORM

Somos PerFORM Image as logo or type unknown

Производитель:

DSM

Цена:

Цена по запросу

Характеристики

Свойства материала	Термостойкий, Высокопрочный
Области применения	Высокотемпературные испытания, Модели общего назначения, Автомобилестроение, Аэродинамические испытания, Изготовление оснастки

Описание

Материал Somos® PerFORM позволяет изготавливать высокопрочные, надежные, термостойкие сложные детали, которые можно использовать для производства инструментов и тестировать, например, в аэродинамической трубе.

Высокая термостойкость, высокая точность воспроизводства и прочность Somos® PerFORM – все это делает данный материал идеальным решением для производства инструментов, электрических и автомобильных корпусов, деталей для тестирования в аэродинамической трубе, тестирования в высоких температурах.

Основные преимущества для 3D-печати

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

Благодаря самой низкой вязкости из всех композитных материалов для стереолитографии, Somos® PerFORM позволяет изготавливать детали быстрее, облегчать постобработку и создавать непревзойденную детализацию с превосходным качеством поверхности.

Пример использования: непревзойденная производительность

История компании MGS Mfg. Group по внедрению в производство Somos® PerFORM - в условиях огромной конкуренции на рынке компания помогает заказчикам разрабатывать, тестировать и производить изделия быстрее и продуктивнее.

Пример использования Somos PerFORM

Image not found or type unknown

Somos® и TMG: сотрудничество со скоростью

На чемпионат мира по автогонкам на выносливость, который проводится под эгидой Toyota Motorsport GmbH, компания Somos® NeXt и Toyota MotorSports впервые использовали Somos® PerFORM. Это удивительно - видеть, как новый материал влияет на скорость и выносливость гоночных автомобилей.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Преимущества/Тип	Жёсткий, высокопрочный, превосходная термостойкость
Цвет	бежевый

Вязкость (сps при 30°C)	1,000
Светочувствительность (E10 мДж/см ²)	80
Модуль Юнга (МПа)	9,800
Предел прочности (МПа)	80
Удлинение	1.2% при разрыве
Ударная вязкость по Изоду, образец с надрезом (Дж/м)	20
Теплостойкость при изгибе 0.46 МПа (°C)	268°
Теплостойкость при изгибе 1.81 МПа (°C)	119°
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	+++