

Somos PerFORM

Somos PerFORM Image as is (no alt 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 | +++ |