



## Руководство по выбору материалов Somos® для стереолитографии

### Свойства

Преимущества/Тип	Внешний вид	Вязкость (сП при 30°C)	Светочувствительность ( $E_{10}$ мДж/см <sup>2</sup> )	Модуль Юнга (МПа) ASTM D638	Предел прочности (МПа) ASTM D638	Удлинение ASTM D638	Ударная вязкость по Изоду (образец с надрезом) (Дж/м) ASTM D256	Теплостойкость при изгибе 0.46 МПа (°C) ASTM D648	Теплостойкость при изгибе 1.81 МПа (°C) ASTM D648	
<b>СХОЖИЕ ПО СВОЙСТВАМ С ПОЛИПРОПИЛЕНОМ, ГИБКИЕ</b>										
Somos® 9120	Многоцелевой, простой в использовании	Прозрачный	450	65	1,350	31	20% при пределе текучести	51	57°	--
Somos® 9420	Многоцелевой, прочный	Белый	475	96	700	19	28% при пределе текучести	46	49°	37°
<b>СХОЖИЕ ПО СВОЙСТВАМ С АБС-ПЛАСТИКАМИ</b>										
GP Somos® Plus 14122	Универсальный, водостойкий	Белый	340	64	2,510	37	7.5% при разрыве	26	46°	41°
Somos® ProtoGen 18120	Универсальный, термостойкий	Прозрачный	300	57	2,950	69	7.5% при разрыве	19	96°	49°
Somos® ProtoGen 18420	Универсальный, термостойкий	Белый	350	69	2,920	67	7.5% при разрыве	17	96°	47°
Somos® ProtoGen 18920	Универсальный, термостойкий	Серый	350	76	2,730	69	6.5% при разрыве	22	97°	--
<b>ПРОЧНЫЕ И ИЗНОСОСТОЙКИЕ</b>										
Somos® EvoLVe 128	Очень износостойкий, быстрое нанесение	Белый	380	95	2,960	57	11% при разрыве	39	52°	50°
Somos® NeXt	Очень износостойкий, водостойкий	Белый	1,000	67	2,430	42	9% при разрыве	50	56°	50°
Somos® NeXt L.V Grey	Очень износостойкий, очень прочный	Непрозрачный серый	480	100	3,130	63	6% при разрыве	33	55°	53°
<b>ТЕРМОСТОЙКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ</b>										
Somos® ProtoTherm 12120	Высокая термостойкость, схож с АБС	Прозрачный красный	550	63	3,250	77	4.5% при разрыве	17	126°	--
Somos® PerFORM	Жёсткий, высокопрочный, превосходная термостойкость	Грязно-белый	1,000	80	9,800	80	1.2% при разрыве	20	268°	119°
<b>ЛИТЬЁ ПО ВЫПЛАВЛЯЕМЫМ МОДЕЛЯМ</b>										
Somos® Element	Низкое содержание золы, стабильная размеры	Прозрачный	125	68	3,170	53	2.3% при разрыве	22	58°	53°
Somos® Watershed XC 11122	Стабильная геометрия	Прозрачный	260	54	2,770	50	15.5% при разрыве	25	50°	49°
<b>ПРОЗРАЧНЫЕ, СХОЖИЕ С ПОЛИКАРБОНАТОМ</b>										
Somos® WaterClear Ultra 10122	Высокая прозрачность, бесцветный, быстроотверждаемый	Прозрачный, бесцветный	165	47	2,880	56	7.5% при разрыве	25	47°	47°
Somos® Watershed XC 11122	Высокая прозрачность, превосходные водостойкость и химическая стойкость	Прозрачный, почти бесцветный	260	54	2,770	50	15.5% при разрыве	25	50°	49°



## Руководство по выбору материалов Somos® для стереолитографии

### Области применения

	СВОЙСТВА / ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА					КЛЮЧЕВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ						
	Точность	Термостойкость	Влагостойкость	Оптическая прозрачность	Долговечность	Литьё по выплавляемым моделям	Низкотемпературная вулканизация / Шаблоны	Контроль сопрягаемости	Модели общего назначения	Автомобильное	Испытания в аэродинамической трубе	Быстрое изготовление оснастки
<b>СХОЖИЕ ПО СВОЙСТВАМ С ПОЛИПРОПИЛЕНОМ, ГИБКИЕ</b>												
Somos® 9120	★★		★	★	★★★			★★★	★★	★★★		
Somos® 9420	★		★		★★★			★★★	★	★★		
<b>СХОЖИЕ ПО СВОЙСТВАМ С АБС-ПЛАСТИКАМИ</b>												
GP Somos® Plus 14122			★★★		★★		★★	★★	★★★	★★★		★
Somos® ProtoGen 18120	★★★	★★	★★	★	★★		★★★	★★	★★★	★★		★
Somos® ProtoGen 18420	★★★	★★	★★		★★		★★★	★★	★★★	★★		★
Somos® ProtoGen 18920	★★★	★★	★★		★★		★★★	★★	★★★	★★		★
<b>ПРОЧНЫЕ И ИЗНОСОСТОЙКИЕ</b>												
Somos® EvoLVe 128	★★★		★★★		★★		★★★	★★★	★★★	★★★		★★
Somos® NeXt	★		★★★		★★★		★★★	★★★	★★★	★★★		★★
Somos® NeXt LV Grey	★★		★★★		★★		★★★	★★★	★★	★★		★★
<b>ТЕРМОСТОЙКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ</b>												
Somos® ProtoTherm 12120	★★★	★★	★★★	★	★		★		★	★★	★★	
Somos® PerFORM	★★★	★★★	★★★		★		★★		★	★★	★★★	★★★
<b>ЛИТЬЁ ПО ВЫПЛАВЛЯЕМЫМ МОДЕЛЯМ</b>												
Somos® Element	★★★		★★★	★★		★★★						
Somos® Watershed XC 11122	★★		★★★	★★	★★	★★★	★★	★	★★★	★★★		★
<b>ПРОЗРАЧНЫЕ, СХОЖИЕ С ПОЛИКАРБОНАТОМ</b>												
Somos® WaterClear Ultra 10122	★★★		★★	★★★	★	★★	★	★	★★★	★★★		
Somos® Watershed XC 11122	★★		★★★	★★	★★	★★★	★★	★	★★★	★★★		★

ХОРОШО: ★  
 ЛУЧШЕ: ★★  
 ЛУЧШЕ ВСЕГО: ★★★