

WaterClear Ultra 10122

Unspecified

DSM Somos®

Описание материалов:

DSM's Somos® WaterClear Ultra 10122 is a next generation optically clear resin with ABS-like properties and good temperature resistance. It produces colorless, functional, accurate parts that simulate an acrylic appearance. Based on the Oxetane Advantage™, the parts also have improved water-resistance over the original Somos® WaterClear 10120 resin. Somos® WaterClear Ultra is a fast, low viscosity, general-purpose resin.

Applications

This high-temperature resistant, ABS-like photopolymer is used in solid imaging processes, like stereolithography, to build three-dimensional parts. Somos® WaterClear Ultra is ideal for applications requiring optical clarity, such as automotive lenses, bottles, fluid flow analysis, packaging prototypes, light pipes and more. Somos® WaterClear Ultra can also be used for concept, functional models and master patterns.

Главная Информация			
Характеристики	Чистота/Высокая чистота Общее назначение Высокая четкость Высокая термостойкость Низкая вязкость Оптика		
Используется	Автомобильные Приложения Бутылки Электрический корпус Инженерные детали Линзы Моделирующий материал Упаковка Трубопроводы Прототипирование		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Метод обработки	3D печать, стереолитография		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.13	g/cm ³	
Поглощение воды (Equilibrium)	1.1	%	ASTM D570
Вязкость (30°C)	165	mPa·s	
Poisson's Ratio	0.40 to 0.42		ASTM D638
Критическое воздействие	10.0	mJ/cm ²	
Глубина проникновения	165.1	µm	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Твердость дюрометра (Shore D)	86 to 87		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2860 to 2900	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Break)	55.0 to 56.0	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	4.0	%	
Break	6.0 to 9.0	%	
Флекторный модуль	2410 to 2570	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	82.0 to 85.0	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	23 to 26	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed ¹	59.0 to 61.0	°C	
0.45 MPa, Unannealed	46.0 to 47.0	°C	
1.8 MPa, Unannealed ²	49.0 to 50.0	°C	
1.8 MPa, Unannealed	42.0 to 43.0	°C	
Температура перехода стекла	42.0 to 46.0	°C	ASTM E1545
CLTE-Поток			ASTM E831
-40 to 0°C	6.4E-5 to 6.7E-5	cm/cm/°C	
0 to 50°C	8.8E-5 to 9.3E-5	cm/cm/°C	
50 to 100°C	1.6E-4 to 1.7E-4	cm/cm/°C	
100 to 150°C	1.5E-4 to 1.7E-4	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность	15 to 16	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.00 to 3.20		
1 kHz	3.30 to 3.60		
1 MHz	3.00 to 3.20		
Оптический	Номинальное значение		Метод испытания
Индекс преломления	1.520		ASTM D542
NOTE			
1.	with Thermal Postcure		
2.	with Thermal Postcure		

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

