

ACRYLITE® MD™ H12

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Cyro LLC

Описание материалов:

ACRYLITE® MD™ H12 acrylic polymer is an amorphous thermoplastic molding compound based on polymethyl methacrylate (PMMA) for the medical diagnostic industry.

Typical properties of ACRYLITE® MD™ acrylic polymers are:

exceptional ultra-violet light transmittance (UVT)

exceptional optical clarity

good dimensional stability for controlled fluid flow

The special properties of ACRYLITE® MD™ H12 polymer are:

medium heat resistance

medium melt flow rate

UV light transmitting

Lubricant free

Application:

Used for injection molding of medical devices requiring UV spectroscopy for fluid evaluation.

Главная Информация			
Характеристики	Аморфный Приемлемый пищевой контакт Хорошая стабильность размеров Высокая четкость Средний поток Средняя термостойкость		
Используется	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH) Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 176,170 ISO 10993 2 USP класс VI 2		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.19	g/cm ³	ASTM D792
Видимая плотность	0.66	g/cm ³	ASTM D1895
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/3.8 kg)	7.0	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток	0.40 to 0.60	%	ASTM D955
Поглощение воды (Equilibrium)	< 0.30	%	ASTM D570

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	94		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3240	МПа	ASTM D638
Прочность на растяжение	65.5	МПа	ASTM D638
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	4.0 to 6.0	%	
Break	4.0 to 6.0	%	
Флекторный модуль	3380	МПа	ASTM D790
Flexural Strength	117	МПа	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C, 6.35 mm)	19	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 МПа, Annealed, 6.35 mm)	93.9	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения	105	°C	ASTM D1525
CLTE-Поток (0 to 156°C)	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент пропускания (3200 µm)	92.0	%	ASTM D1003
Haze (3200 µm)	< 1.0	%	ASTM D1003
Yellowness Index (3.20 mm)	< 1.0	YI	ASTM D1925
UV Transmittance ¹ (3.20 mm)	> 88	%	ASTM D1003
NOTE			

1. Wavelength: 340 nm

* 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.

Свяжитесь с нами

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

