

CYROLITE® G-20

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Cyro LLC

Описание материалов:

CYROLITE G-20 compound is an impact-modified acrylic-based multipolymer for molding and extrusion of medical applications.

Typical properties of CYROLITE G-20 compound are:

excellent chemical resistance to fats and oils

excellent bonding and welding capabilities

excellent bonding to PVC tubing

good impact strength

good light transmission

good heat resistance

good resistance to EtO, gamma and E-beam sterilization

Used for injection molding and extrusion of medical devices, medical packaging, as well as food packaging, toys and appliance parts.

Главная Информация	
UL YellowCard	E54671-244559
Добавка	Модификатор удара
Характеристики	Bondability Стерилизуемый e-луч Стерилизуемый оксид этилена Хорошая химическая стойкость Хорошая ударопрочность Высокая четкость Модификация удара Средняя термостойкость Радиационный стерилизуемый Свариваемый
Используется	Компоненты прибора Разъемы Пищевая упаковка Медицинская упаковка Медицинские/медицинские приложения Игрушки Клапаны/Детали Клапана
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH) Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1010 USP класс VI

Внешний вид	Прозрачный/прозрачный Доступные цвета		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.11	g/cm ³	ASTM D792
Видимая плотность	0.65	g/cm ³	ASTM D1895
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/5.0 kg)	2.6	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток	0.40 to 0.70	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.30	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	39		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2210	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	46.9	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	4.0	%	
Break	9.5	%	
Флекторный модуль	2340	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	72.4	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			ASTM D256
0°C, 6.35 mm	59	J/m	
23°C, 6.35 mm	100	J/m	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Annealed)	85.6	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения	101	°C	ASTM D1525
CLTE-Поток (0 to 156°C)	9.3E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент пропускания (3200 μm)	89.0	%	ASTM D1003
Haze (81.3 μm)	5.0	%	ASTM D1003
Yellowness Index (3.20 mm)	-0.30	YI	Internal Method
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	79.4	°C	
Время сушки	3.0 to 4.0	hr	

Температура обработки (расплава)	204 to 246	°C
Температура формы	48.9 to 82.2	°C

* 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

