

CYROLITE® GS-90

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Cyro LLC

Описание материалов:

CYROLITE GS-90 compound is an impact-modified acrylic-based multipolymer for molding and extrusion of medical applications.

Typical properties of CYROLITE® acrylic-based multipolymer compounds 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 resistance to EtO, gamma and E-beam sterilization

The special properties of CYROLITE GS-90 compound are:

superior gamma sterilization color stability

excellent melt flow rate

very good transmission and clarity

-

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

Главная Информация	
UL YellowCard	E54671-631710
Добавка	Модификатор удара
Характеристики	Bondability
	Стерилизуемый e-луч
	Стерилизуемый оксид этилена
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая стабильность цвета
	Хорошая ударопрочность
	Высокая четкость
	Высокий поток
	Модификация удара
	Радиационный стерилизуемый
Свариваемый	
Используется	Компоненты прибора
	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 176,170
	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)	6.5	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток	0.40 to 0.60	%	ASTM D955
Поглощение воды (Saturation)	0.30	%	ASTM D570

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	30		ASTM D785

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2960	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	43.4	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	3.6	%	
Break	6.7	%	
Флекторный модуль	2280	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	74.5	MPa	ASTM D790

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			ASTM D256
0°C, 6.35 mm	43	J/m	
23°C, 6.35 mm	110	J/m	

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Annealed, 6.35 mm)	72.8	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения	98.9	°C	ASTM D1525
CLTE-Поток (0 to 100°C)	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент пропускания (3200 μm)	89.0	%	ASTM D1003
Haze (3200 μm)	3.0	%	ASTM D1003
Yellowness Index (3.20 mm)	-0.30	YI	Internal Method

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура сушки	71.1	°C	

Время сушки	3.0 to 4.0	hr
Температура обработки (расплава)	210 to 232	°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



WeChat