

## CYROLITE® G-20 HIFLO®

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Cyro LLC

### Описание материалов:

CYROLITE G-20 HIFLO compound is an impactmodified 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 G-20 HIFLO compound are:

excellent melt flow rate

good heat resistance

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

### Главная Информация

Добавка	Модификатор удара
Характеристики	Bondability
	Стерилизуемый e-луч
	Стерилизуемый оксид этилена
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая ударопрочность
	Высокая четкость
	Высокий поток
	Модификация удара
	Средняя термостойкость
	Радиационный стерилизуемый
Свариваемый	
Используется	Компоненты прибора
	Бутылки
	Разъемы
	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 <sup>3</sup>	ASTM D792
Видимая плотность	0.65	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1895
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/5.0 kg)	10	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)	27		ASTM D785

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2550	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	48.3	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	3.6	%	
Break	9.5	%	
Флекторный модуль	2140	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	64.8	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, 6.35 mm)	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 (3200 μm)	6.0	%	ASTM D1003
Yellowness Index (3.20 mm)	-0.30	YI	Internal Method

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
----------	----------------------	-------------------

Температура сушки	79.4	°C
Время сушки	3.0 to 4.0	hr
Температура обработки (расплава)	193 to 238	°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