

CYROLITE® CG-97

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Cyro LLC

Описание материалов:

CYROLITE CG-97 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 CG-97 compound are:

superior resistance to lipids

excellent gamma sterilization color stability

high impact resistance

very good resistance to alcohol

Used for injection molding and extrusion of medical devices.

| Главная Информация | |
|--------------------|--|
| UL YellowCard | E54671-244548 |
| Добавка | Модификатор удара |
| Характеристики | Устойчивость к воздействию алкоголя Bondability Стерилизуемый e-луч Стерилизуемый оксид этилена Хорошая химическая стойкость Хорошая стабильность цвета Высокая четкость Высокая ударопрочность Модификация удара Радиационный стерилизуемый Свариваемый |
| Используется | Медицинские/медицинские приложения |
| Рейтинг агентства | EC 1907/2006 (REACH) Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 176,170 |
| Внешний вид | Прозрачный/прозрачный |
| Формы | Гранулы |
| Метод обработки | Экструзия Литье под давлением |

| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---|----------------------|-------------------|-----------------|
| Удельный вес | 1.08 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| Массовый расход расплава (MFR) (230°C/5.0 kg) | 1.8 | g/10 min | ASTM D1238 |
| Формовочная усадка-Поток | 0.50 to 0.70 | % | ASTM D955 |
| Поглощение воды (Saturation) | 0.40 | % | ASTM D570 |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость Роквелла (L-Scale) | 47 | | ASTM D785 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 1860 | MPa | ASTM D638 |
| Прочность на растяжение | 36.3 | MPa | ASTM D638 |
| Удлинение при растяжении | | | ASTM D638 |
| Yield | 3.8 | % | |
| Break | 14 | % | |
| Флекторный модуль | 1860 | MPa | ASTM D790 |
| Flexural Strength | 67.6 | MPa | ASTM D790 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Зубчатый изод Impact (23°C, 3.18 mm) | 120 | J/m | ASTM D256 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Annealed, 6.35 mm) | 70.0 | °C | ASTM D648 |
| Викат Температура размягчения | 90.0 | °C | ASTM D1525 |
| CLTE-Поток (0 to 156°C) | 9.5E-5 | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| Оптический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Коэффициент пропускания (3200 μm) | 87.0 | % | ASTM D1003 |
| Haze (81.3 μm) | 5.0 | % | ASTM D1003 |
| Yellowness Index (3.20 mm) | -0.30 | YI | ASTM D1925 |
| Иньекция | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура сушки | 71.1 | °C | |
| Время сушки | 3.0 to 4.0 | hr | |
| Температура обработки (расплава) | 216 to 249 | °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

