

## XT® Polymer 375

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Cyro LLC

### Описание материалов:

XT polymer 375 compound is an impact-modified acrylic-based multipolymer for molding, extrusion and blow molding applications.

Typical properties of XT® polymer acrylic-based multipolymer compounds are:

outstanding thermoformability

superior heat distortion temperatures

excellent bonding and welding capabilities

good impact strength

good light transmission

resistant to EtO, gamma and E-beam sterilization

resistant to PVC stabilizers

The special properties of XT polymer 375 compound are:

excellent chemical resistance

high impact strength

Application:

Used for medical devices, food packaging, pharmaceutical packaging, rigid medical device packaging and appliance parts.

### Главная Информация

|                |   |
|----------------|---|
| UL YellowCard  | E54671-244541   |
| Добавка        | Модификатор удара   |
| Характеристики | Bondability<br>Стерилизуемый e-луч<br>Стерилизуемый оксид этилена<br>Приемлемый пищевой контакт<br>Хорошая химическая стойкость<br>Высокая четкость<br>Высокая термостойкость<br>Высокая ударопрочность<br>Модификация удара<br>Радиационный стерилизуемый<br>Свариваемый |
| Используется   | Компоненты прибора<br>Чехлы для аккумуляторов<br>Пищевая упаковка<br>Товары для дома<br>Медицинская упаковка<br>Медицинские/медицинские приложения<br>Фармацевтическая упаковка<br>Спортивные товары  |

| Рейтинг агентства   | EC 1907/2006 (REACH)<br>Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 176,170<br>ISO 10993<br>USP класс VI |                   |                 |
|---|---|-------------------|-----------------|
| Внешний вид   | Прозрачный/прозрачный<br>Доступные цвета  |                   |                 |
| Формы   | Гранулы   |                   |                 |
| Метод обработки   | Выдувное формование<br>Экструзия<br>Литье под давлением<br>Термоформовка  |                   |                 |
| 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)<br>(230°C/5.0 kg)                    | 2.6   | g/10 min          | ASTM D1238      |
| Формовочная усадка-Поток  | 0.40 to 0.70  | %                 | ASTM D955       |
| Поглощение воды (Equilibrium)                                       | < 0.30  | %                 | ASTM D570       |
| Твердость   | Номинальное значение  | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость Роквелла (M-Scale)  | 45  |                   | ASTM D785       |
| Механические  | Номинальное значение  | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения   | 2550  | MPa               | ASTM D638       |
| Прочность на растяжение   | 48.3  | MPa               | ASTM D638       |
| Удлинение при растяжении  |   |                   | ASTM D638       |
| Yield   | 4.0   | %                 |                 |
| Break   | 28  | %                 |                 |
| Флекторный модуль   | 2410  | MPa               | ASTM D790       |
| Flexural Strength   | 75.8  | MPa               | ASTM D790       |
| Воздействие   | Номинальное значение  | Единица измерения | Метод испытания |
| Зубчатый изод Impact  |   |                   | ASTM D256       |
| 0°C, 6.35 mm  | 85  | J/m               |                 |
| 23°C, 6.35 mm   | 110   | J/m               |                 |
| Тепловой  | Номинальное значение  | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке<br>(1.8 MPa, Annealed, 6.35 mm) | 85.6  | °C                | ASTM D648       |
| Викат Температура размягчения                                       | 103   | °C                | ASTM D1525      |

| CLTE-Поток (0 to 100°C)           | 9.0E-5               | cm/cm/°C          | ASTM D696       |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Оптический                        | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Коэффициент пропускания (3200 μm) | 86.0                 | %                 | ASTM D1003      |
| Haze (3200 μm)                    | 2.5                  | %                 | ASTM D1003      |
| Yellowness Index (3.20 mm)        | -1.0                 | YI                | Internal Method |

\* 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