

## ACRYLITE® L40

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Cyro LLC

### Описание материалов:

ACRYLITE® L40 acrylic polymer is an amorphous thermoplastic molding compound based on polymethyl methacrylate (PMMA).

Typical properties of ACRYLITE® acrylic polymers are:

excellent weather resistance

high light transmission

high mechanical strength

high surface hardness and mar resistance

good melt flow rate

versatile colorability due to crystal clarity

The special properties of ACRYLITE® L40 polymer are:

low heat resistance

highest melt flow rate

UV light transmitting

medium levels of lubricant

Application:

Used for injection molding thin-wall medical devices requiring UV spectroscopy for fluid evaluation.

| Главная Информация       |                                    |                   |                 |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Добавка                  | Смазка                             |                   |                 |
| Характеристики           | Аморфный                           |                   |                 |
|                          | Хорошая цветность                  |                   |                 |
|                          | Хороший поток                      |                   |                 |
|                          | Хорошая устойчивость к погоде      |                   |                 |
|                          | Высокая четкость                   |                   |                 |
|                          | Высокая твердость                  |                   |                 |
|                          | Высокая прочность                  |                   |                 |
|                          | Смазка                             |                   |                 |
| Устойчивость к царапинам |                                    |                   |                 |
| Используется             | Медицинские/медицинские приложения |                   |                 |
|                          | Тонкостенные детали                |                   |                 |
| Рейтинг агентства        | EC 1907/2006 (REACH)               |                   |                 |
| Внешний вид              | Прозрачный/прозрачный              |                   |                 |
| Формы                    | Гранулы                            |                   |                 |
| Метод обработки          | Литье под давлением                |                   |                 |
| Физический               | Номинальное значение               | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес             | 1.19                               | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792       |
| Видимая плотность        | 0.66                               | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D1895      |

|   |                             |                          |                        |
|---|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Массовый расход расплава (MFR)<br>(230°C/3.8 kg)                    | 26                          | g/10 min                 | ASTM D1238             |
| Формовочная усадка-Поток  | 0.30 to 0.60                | %                        | ASTM D955              |
| Поглощение воды (Equilibrium)                                       | < 0.30                      | %                        | ASTM D570              |
| <b>Твердость</b>  | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Твердость Роквелла (M-Scale)  | 84                          |                          | ASTM D785              |
| <b>Механические</b>   | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Модуль растяжения   | 3240                        | MPa                      | ASTM D638              |
| Прочность на растяжение   | 60.7                        | MPa                      | ASTM D638              |
| Удлинение при растяжении  |                             |                          | ASTM D638              |
| Yield   | 2.0 to 4.0                  | %                        |                        |
| Break   | 2.0 to 4.0                  | %                        |                        |
| Флекторный модуль   | 3030                        | MPa                      | ASTM D790              |
| Flexural Strength   | 97.9                        | MPa                      | ASTM D790              |
| <b>Воздействие</b>  | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Зубчатый изод Impact (23°C, 6.35 mm)                                | 19                          | J/m                      | ASTM D256              |
| <b>Тепловой</b>   | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Температура отклонения при нагрузке<br>(1.8 MPa, Annealed, 6.35 mm) | 74.0                        | °C                       | ASTM D648              |
| Викат Температура размягчения                                       | 82.0                        | °C                       | ASTM D1525             |
| CLTE-Поток (0 to 156°C)   | 7.2E-5                      | cm/cm/°C                 | ASTM D696              |
| <b>Оптический</b>   | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Коэффициент пропускания (3200 µm)                                   | 92.0                        | %                        | ASTM D1003             |
| Haze (3200 µm)  | < 1.0                       | %                        | ASTM D1003             |
| Yellowness Index (3.20 mm)  | < 1.0                       | YI                       | ASTM D1925             |

\* 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

