

## Eastar™ DN003, Natural

Copolyester

Eastman Chemical Company

### Описание материалов:

Eastar™ Copolyester DN003 has been tested for FDA/ISO 10993 and USP Class VI Biological Evaluation testing after Gamma and EtO sterilization. Eastar™ Copolyesters are brilliantly clear polymers that have excellent impact strength, chemical resistance, dimensional stability, and low shrinkage rates. DN003 contains a mold release.

This product has been GREENGUARD INDOOR AIR QUALITY CERTIFIED®.

The GREENGUARD INDOOR AIR QUALITY CERTIFIED® Mark is a registered certification mark used under license through the GREENGUARD Environmental Institute (GEI). GEI is an industry-independent, non-profit organization that oversees the GREENGUARD Certification Program. The GREENGUARD Certification Program is an industry independent, third-party testing program for low-emitting products and materials for indoor environments. For more information about GEI and to obtain printable certificates for Eastman™ Copolyesters, visit [www.greenguard.org](http://www.greenguard.org). Choose Eastman Chemical Company under the Manufacturer category and click search to display a list of our products.

| Главная Информация         |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Добавка                    | Пресс-форма                        |
| Характеристики             | Барьерная смола                    |
|                            | Стерилизуемый e-луч                |
|                            | Хорошая химическая стойкость       |
|                            | Хорошая цветность                  |
|                            | Хорошая стабильность размеров      |
|                            | Хорошая ударпрочность              |
|                            | Хороший выпуск пресс-формы         |
|                            | Хорошая жесткость                  |
|                            | Хорошая прочность                  |
|                            | Высокая четкость                   |
|                            | Глянцевый                          |
|                            | Низкая усадка                      |
| Радиационный стерилизуемый |                                    |
| Используется               | Очки                               |
|                            | Медицинские/медицинские приложения |
|                            | Упаковка                           |
| Рейтинг агентства          | ISO 10993                          |
|                            | USP класс VI                       |
| Внешний вид                | Натуральный цвет                   |
| Формы                      | Гранулы                            |
| Метод обработки            | Экструзия                          |

Литье под давлением

| Физический                                | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания   |
|---|----------------------|-------------------|-------------------|
| Удельный вес                              |                      |                   |                   |
| --  | 1.23                 | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792         |
| 23°C                                      | 1.23                 | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183          |
| Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)        | 0.20 to 0.50         | %                 | ASTM D955         |
| Поглощение воды (23°C, 24 hr)             | 0.13                 | %                 | ASTM D570, ISO 62 |
| Твердость                                 | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания   |
| Твердость Роквелла (R-Scale, 23°C)        | 105                  |                   | ASTM D785         |
| Механические                              | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания   |
| Прочность на растяжение                   |                      |                   |                   |
| Yield, 23°C                               | 45.0                 | MPa               | ASTM D638         |
| Yield, 23°C, 4.00 mm                      | 46.0                 | MPa               | ISO 527-2         |
| Break, 23°C                               | 52.0                 | MPa               | ASTM D638         |
| Break, 23°C, 4.00 mm                      | 47.0                 | MPa               | ISO 527-2         |
| Удлинение при растяжении                  |                      |                   |                   |
| Yield, 23°C                               | 5.0                  | %                 | ASTM D638         |
| Yield, 23°C, 4.00 mm                      | 4.4                  | %                 | ISO 527-2         |
| Break, 23°C                               | 330                  | %                 | ASTM D638         |
| Break, 23°C, 4.00 mm                      | 230                  | %                 | ISO 527-2         |
| Флекторный модуль                         |                      |                   |                   |
| 23°C                                      | 1800                 | MPa               | ASTM D790         |
| 23°C, 4.00 mm                             | 1800                 | MPa               | ISO 178           |
| Флекторный стресс                         |                      |                   |                   |
| 23°C, 4.00 mm                             | 63.0                 | MPa               | ISO 178           |
| Yield, 23°C                               | 66.0                 | MPa               | ASTM D790         |
| Воздействие                               | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания   |
| Зубчатый изод Impact                      |                      |                   |                   |
| -40°C                                     | 64                   | J/m               | ASTM D256         |
| 23°C                                      | No Break             |                   | ASTM D256         |
| -40°C                                     | 7.4                  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180           |
| 23°C                                      | 130                  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180           |
| Незубчатый изод Impact                    |                      |                   |                   |
| -40°C                                     | No Break             |                   | ASTM D4218        |
| 23°C                                      | No Break             |                   |                   |
| Многоосная инструментальная Энергия удара |                      |                   |                   |
| -40°C, Energy to Peak Force               | 16.0                 | J                 | ISO 6603-2        |
| 23°C, Energy to Peak Force                | 14.0                 | J                 |                   |

| Тепловой                            | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания              |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|
| Температура отклонения при нагрузке |                      |                   |                              |
| 0.45 МПа, Unannealed                | 74.0                 | °C                | ASTM D648, ISO 75-2/B        |
| 1.8 МПа, Unannealed                 | 64.0                 | °C                | ASTM D648                    |
| 1.8 МПа, Unannealed                 | 65.0                 | °C                | ISO 75-2/A                   |
| Викат Температура размягчения       |                      |                   |                              |
| --                                  | 88.0                 | °C                | ASTM D1525, ISO 306/A 2<br>1 |
| --                                  | 79.0                 | °C                | ISO 306/B                    |
| Удельный нагрев                     |                      |                   |                              |
| 60°C                                | 1340                 | J/kg/°C           | DSC                          |
| 240°C                               | 2050                 | J/kg/°C           |                              |
| Теплопроводность (23°C)             | 0.19                 | W/m/K             |                              |

| Воспламеняемость | Номинальное значение | Метод испытания |
|------------------|----------------------|-----------------|
| Огнестойкость    |                      |                 |
| 1.60 mm          | HB                   | UL 94           |
| 3.20 mm          | HB                   |                 |

| Иньекция                         | Номинальное значение | Единица измерения |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|
| Температура сушки                | 71.0                 | °C                |
| Время сушки                      | 6.0                  | hr                |
| Температура обработки (расплава) | 250 to 270           | °C                |
| Температура формы                | 15.0 to 40.0         | °C                |

#### NOTE

1. Loading 1 (10 N)

\* 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

