

# Hytrel® 5553FG NC010

THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER

DuPont Performance Polymers

## Описание материалов:

55 Shore D High Performance Polyester Elastomer Developed for Food Contact Applications

| Главная Информация   |  |                        |                 |
|--|--|------------------------|-----------------|
| Используется   | Пленка   |                        |                 |
|  | Профили  |                        |                 |
|  | Лист   |                        |                 |
| Формы  | Гранулы  |                        |                 |
| Метод обработки  | Литье  |                        |                 |
|  | Покрытие   |                        |                 |
|  | Экструзия  |                        |                 |
|  | Экструзионная пленка   |                        |                 |
|  | Литье под давлением  |                        |                 |
|  | Экструзионный профиль  |                        |                 |
|  | Экструзионный лист   |                        |                 |
| Многоточечные данные   | Термоформовка  |                        |                 |
|  | Ползучий модуль против времени (ISO 11403-1)                     |                        |                 |
|  | Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1)                |                        |                 |
|  | Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)              |                        |                 |
|  | Изоляционный стресс против деформации (TPE) (ISO 11403-1)        |                        |                 |
|  | Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)                |                        |                 |
|  | Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1)                   |                        |                 |
|  | Напряжение сдвига по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-1) |                        |                 |
| Растяжимый модуль против температуры, динамический (ISO 11403-1) |  |                        |                 |
| Код маркировки деталей (ISO 11469)                               | > TPC-ET <   |                        |                 |
| Идентификатор смолы (ISO 1043)                                   | TPC-ET   |                        |                 |
| Физический   | Номинальное значение   | Единица измерения      | Метод испытания |
| Плотность  | 1.20   | g/cm <sup>3</sup>      | ISO 1183        |
| Массовый расход расплава (MFR)<br>(220°C/2.16 kg)                | 8.0  | g/10 min               | ISO 1133        |
| Плавкий объем-расход (MVR)<br>(220°C/2.16 kg)                    | 7.00   | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133        |

|  |                             |                          |                        |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Формовочная усадка                       |                             |                          | ISO 294-4              |
| Across Flow                              | 1.4                         | %                        |                        |
| Flow                                     | 1.4                         | %                        |                        |
| Поглощение воды                          |                             |                          |                        |
| 24 hr                                    | 0.60                        | %                        | ASTM D570              |
| 23°C, 24 hr, 2.00 mm                     | 0.60                        | %                        | ISO 62                 |
| Equilibrium, 23°C, 2.00 mm, 50% RH       | 0.20                        | %                        | ISO 62                 |
| <b>Твердость</b>                         | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Твердость по суше                        |                             |                          | ISO 868                |
| Shore D                                  | 56                          |                          |                        |
| Shore D, 15 sec                          | 51                          |                          |                        |
| <b>Механические</b>                      | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Модуль растяжения                        |                             |                          | ISO 527-2              |
| Tensile Stress                           |                             |                          | ISO 527-2              |
| Yield                                    | 14.0                        | MPa                      |                        |
| Break                                    | 40.0                        | MPa                      |                        |
| 5.0% Strain                              | 6.60                        | MPa                      |                        |
| 10% Strain                               | 10.2                        | MPa                      |                        |
| 100% Strain                              | 15.0                        | MPa                      |                        |
| Растяжимое напряжение                    |                             |                          | ISO 527-2              |
| Yield                                    | 40                          | %                        |                        |
| Break                                    | > 300                       | %                        |                        |
| Номинальное растяжение при разрыве       | 600                         | %                        | ISO 527-2              |
| <b>Воздействие</b>                       | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Ударная прочность                        |                             |                          | ISO 179/1eA            |
| -40°C, Partial Break                     | 150                         | kJ/m <sup>2</sup>        |                        |
| 23°C                                     | No Break                    |                          |                        |
| Charpy Unnotched Impact Strength         |                             |                          | ISO 179/1eU            |
| -30°C                                    | No Break                    |                          |                        |
| 23°C                                     | No Break                    |                          |                        |
| <b>Тепловой</b>                          | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Heat Deflection Temperature              |                             |                          |                        |
| 0.45 MPa, Unannealed                     | 70.0                        | °C                       | ISO 75-2/B             |
| 1.8 MPa, Unannealed                      | 45.0                        | °C                       | ISO 75-2/A             |
| Температура перехода стекла <sup>1</sup> | -20.0                       | °C                       | ISO 11357-2            |
| Викат Температура размягчения            |                             |                          |                        |
| --                                       | 180                         | °C                       | ISO 306/A50            |
| --                                       | 75.0                        | °C                       | ISO 306/B50            |
| Температура плавления <sup>2</sup>       | 201                         | °C                       | ISO 11357-3            |

| Электрический                            | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания      |
|--|----------------------|-------------------|----------------------|
| Удельное сопротивление поверхности       | > 1.0E+15            | ohms              | IEC 60093            |
| Сопротивление громкости                  | 4.0E+13              | ohms-cm           | IEC 60093            |
| Электрическая прочность                  | 19                   | kV/mm             | IEC 60243-1          |
| Относительная проницаемость              |                      |                   | IEC 60250            |
| 100 Hz                                   | 4.80                 |                   |                      |
| 1 MHz                                    | 4.40                 |                   |                      |
| Коэффициент рассеивания                  |                      |                   | IEC 60250            |
| 100 Hz                                   | 9.0E-3               |                   |                      |
| 1 MHz                                    | 0.038                |                   |                      |
| Comparative Tracking Index               | 600                  | V                 | IEC 60112            |
| Воспламеняемость                         | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания      |
| Классификация воспламеняемости (1.50 mm) | HB                   |                   | IEC 60695-11-10, -20 |
| Индекс кислорода                         | 20                   | %                 | ISO 4589-2           |
| Анализ заполнения                        | Номинальное значение | Единица измерения |                      |
| Melt Density                             | 1.03                 | g/cm <sup>3</sup> |                      |
| Дополнительная информация                | Номинальное значение | Единица измерения |                      |
| Effective Thermal Diffusivity            | 0.0544               | cSt               |                      |
| NOTE                                     |                      |                   |                      |
| 1.                                       | 10°C/min             |                   |                      |
| 2.                                       | 10°C/min             |                   |                      |

\* 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