

Hytrel® 3078

THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER

DuPont Performance Polymers

Описание материалов:

30 Shore D High Performance Polyester Elastomer with Non-discoloring Stabilizer

| Главная Информация | | | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| UL YellowCard | E41938-258347 | | |
| Добавка | UV Stabilizer | | |
| Используется | Применение выдувного формования Пленка Профили Лист | | |
| Рейтинг агентства | UL неуказанный рейтинг | | |
| Формы | Гранулы | | |
| Метод обработки | Выдувное формование Каландрирование Литье Покрытие Экструзия Экструзионная пленка Литье под давлением Экструзионный профиль Экструзионный лист Термоформовка | | |
| Многоточечные данные | 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) Удельный объем и температура (ISO 11403-2) Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2) | | |
| Код маркировки деталей (ISO 11469) | > TPC-ET < | | |
| Идентификатор смолы (ISO 1043) | TPC-ET | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |

| | | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Плотность | 1.07 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg) | 5.0 | g/10 min | ISO 1133 |
| Плавкий объем-расход (MVR) (190°C/2.16 kg) | 5.00 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| Формовочная усадка | | | ISO 294-4 |
| Across Flow | 0.60 | % | |
| Flow | 0.60 | % | |
| Поглощение воды | | | |
| 24 hr | 0.50 | % | ASTM D570 |
| 23°C, 24 hr, 2.00 mm | 0.80 | % | ISO 62 |
| Equilibrium, 23°C, 2.00 mm, 50% RH | 0.20 | % | ISO 62 |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость по суше | | | ISO 868 |
| Shore D | 30 | | |
| Shore D, 15 sec | 26 | | |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 24.0 | MPa | ISO 527-2 |
| Tensile Stress | | | ISO 527-2 |
| Break | 24.0 | MPa | |
| 10% Strain | 1.80 | MPa | |
| 50% Strain | 5.00 | MPa | |
| Растяжимое напряжение (Break) | > 300 | % | ISO 527-2 |
| Номинальное растяжение при разрыве | 900 | % | ISO 527-2 |
| Растяжимый ползучий модуль | | | ISO 899-1 |
| 1 hr | 22.0 | MPa | |
| 1000 hr | 18.0 | MPa | |
| Флекторный модуль | 21.0 | MPa | ISO 178 |
| Эластомеры | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Tear Strength | | | ISO 34-1 |
| Across Flow | 77 | kN/m | |
| Flow | 80 | kN/m | |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность | | | ISO 179/1eA |
| -40°C | No Break | | |
| -30°C | No Break | | |
| 23°C | No Break | | |
| Charpy Unnotched Impact Strength | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | No Break | | |
| 23°C | No Break | | |

| | | |
|---------------------------------|----------|------------|
| Зубчатый изод ударная прочность | | ISO 180/1A |
| -40°C | No Break | |
| 23°C | No Break | |

| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Температура ломкости | -98.0 | °C | ISO 974 |
| Температура перехода стекла ¹ | -60.0 | °C | ISO 11357-2 |
| Температура плавления ² | 177 | °C | ISO 11357-3 |
| CLTE | | | ISO 11359-2 |
| Flow | 1.8E-4 | cm/cm/°C | |
| Transverse | 2.1E-4 | cm/cm/°C | |

| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Удельное сопротивление поверхности | 2.0E+14 | ohms | IEC 60093 |
| Сопротивление громкости | 9.0E+12 | ohms-cm | IEC 60093 |
| Электрическая прочность | 18 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Относительная проницаемость | | | IEC 60250 |
| 100 Hz | 4.90 | | |
| 1 MHz | 4.80 | | |
| Коэффициент рассеивания | | | IEC 60250 |
| 100 Hz | 7.0E-3 | | |
| 1 MHz | 0.013 | | |

| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| Классификация воспламеняемости | | | IEC 60695-11-10, -20 |
| 1.50 mm | HB | | |
| 3.00 mm | HB | | |
| Индекс кислорода | 19 | % | ISO 4589-2 |

| Анализ заполнения | Номинальное значение | Единица измерения |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|
| Melt Density | 0.940 | g/cm ³ |
| Specific Heat Capacity of Melt | 2150 | J/kg/°C |
| Thermal Conductivity of Melt | 0.15 | W/m/K |
| 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

