

Hytrel® G5544

THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER

DuPont Performance Polymers

Описание материалов:

55 Shore D Standard Performance Polyester Elastomer with Heat Ageing Protection

Главная Информация	
UL YellowCard	E41938-234594
Добавка	Стабилизатор тепла
Характеристики	Стабилизация тепла
Используется	Применение выдувного формования Пленка Профили Лист
Рейтинг агентства	UL неуказанный рейтинг
Формы	Гранулы
Метод обработки	Выдувное формование Литье Экструзия Экструзионная пленка Литье под давлением Экструзионный профиль Экструзионный лист Термоформовка
Многоточечные данные	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) 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	1.22	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/2.16 kg)	10	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (230°C/2.16 kg)	10.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 294-4
Across Flow	1.6	%	
Flow	1.6	%	
Поглощение воды			
24 hr	1.6	%	ASTM D570
23°C, 24 hr, 2.00 mm	2.2	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	0.40	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше			ISO 868
Shore D	56		
Shore D, 15 sec	51		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	200	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress			ISO 527-2
Break	33.0	MPa	
5.0% Strain	8.10	MPa	
10% Strain	11.7	MPa	
50% Strain	9.00	MPa	
Растяжимое напряжение (Break)	> 300	%	ISO 527-2
Номинальное растяжение при разрыве	290	%	ISO 527-2
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	110	MPa	
1000 hr	85.0	MPa	
Флекторный модуль	190	MPa	ISO 178
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tear Strength			ISO 34-1
Across Flow	110	kN/m	
Flow	120	kN/m	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-40°C	14	kJ/m ²	
-30°C	45	kJ/m ²	
23°C, Partial Break	90	kJ/m ²	

Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1A
-40°C	27	kJ/m ²	
23°C	64	kJ/m ²	
Прочность на растяжение (23°C)	285	kJ/m ²	ISO 8256/1
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	-61.0	°C	ISO 974
Температура перехода стекла ¹	-35.0	°C	ISO 11357-2
Температура плавления ²	214	°C	ISO 11357-3
CLTE			ISO 11359-2
Flow	2.1E-4	cm/cm/°C	
Transverse	1.9E-4	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+14	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	3.0E+12	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	19	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
100 Hz	5.00		
1 MHz	4.50		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
100 Hz	0.020		
1 MHz	0.040		
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Скорость горения (1.00 mm)	25	mm/min	ISO 3795
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	Метод испытания
Melt Density	1.05	g/cm ³	
Specific Heat Capacity of Melt	2110	J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.15	W/m/K	
Effective Thermal Diffusivity	0.0544	cSt	
Odor	3		VDA 270
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

