

Hytrel® 5555HS

THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER

DuPont Performance Polymers

Описание материалов:

55 Shore D High Performance Polyester Elastomer with Heat Ageing Protection

Главная Информация			
UL YellowCard	E41938-234581		
Добавка	Стабилизатор тепла UV Stabilizer		
Характеристики	Стабилизация тепла		
Используется	Пленка Профили Лист		
Рейтинг агентства	UL неуказанный рейтинг		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	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 (TPE) (ISO 11403-1) Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1) Напряжение сдвига по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-1) 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	1.19	g/cm ³	ISO 1183

Массовый расход расплава (MFR) (220°C/2.16 kg)	8.5	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (220°C/2.16 kg)	8.50	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 294-4
Across Flow	1.5	%	
Flow	1.5	%	
Поглощение воды			
24 hr	0.70	%	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
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше			ISO 868
Shore D	55		
Shore D, 15 sec	52		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	190	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress			ISO 527-2
Yield	15.0	MPa	
Break	35.0	MPa	
5.0% Strain	6.90	MPa	
10% Strain	11.1	MPa	
50% Strain	14.7	MPa	
100% Strain	16.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	36	%	
Break	> 300	%	
Номинальное растяжение при разрыве	640	%	ISO 527-2
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	140	MPa	
1000 hr	100	MPa	
Флекторный модуль	195	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию	120	mm ³	ISO 4649
Effective Thermal Diffusivity	0.0544	cSt	
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tear Strength			ISO 34-1
Across Flow	120	kN/m	
Flow	130	kN/m	
Комплект сжатия (70°C)	60	%	ISO 815
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	No Break		ISO 179/1eU
Прочность на растяжение (23°C)	300	kJ/m ²	ISO 8256/1
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	78.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	51.0	°C	ISO 75-2/A
Температура ломкости	-80.0	°C	ISO 974
Викат Температура размягчения			
--	177	°C	ISO 306/A50
--	75.0	°C	ISO 306/B50
Температура плавления ¹	201	°C	ISO 11357-3
CLTE			
Flow	1.8E-4	cm/cm/°C	
Transverse	1.8E-4	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Comparative Tracking Index	600	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Классификация воспламеняемости			IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB		
3.00 mm	HB		
Индекс кислорода	20	%	ISO 4589-2
NOTE			

1. 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

