

## Hytrel® 5556

THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER

DuPont Performance Polymers

### Описание материалов:

55 Shore D High Performance Polyester Elastomer

Главная Информация			
UL YellowCard	E83247-251129	E41938-234582	
Добавка	UV Stabilizer		
Используется	Пленка		
	Профили		
	Лист		
Рейтинг агентства	UL неуказанный рейтинг		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье		
	Покрытие		
	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)		
	Растяжимый модуль против температуры, динамический (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 <sup>3</sup>	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (220°C/2.16 kg)	7.8	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (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	55		
Shore D, 15 sec	51		
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения	180	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress			ISO 527-2
Yield	14.0	MPa	
Break	40.0	MPa	
5.0% Strain	6.90	MPa	
10% Strain	11.0	MPa	
50% Strain	14.5	MPa	
100% Strain	16.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	34	%	
Break	> 300	%	
Номинальное растяжение при разрыве	600	%	ISO 527-2
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	170	MPa	
1000 hr	133	MPa	
Флекторный модуль	190	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию	120	mm <sup>3</sup>	ISO 4649
Specific Heat Capacity of Melt	2110	J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.16	W/m/K	
Effective Thermal Diffusivity	0.0700	cSt	
Emission of Organic Compounds	14.6	µgC/g	VDA 277
Odor	5		VDA 270
<b>Эластомеры</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>

Tear Strength			ISO 34-1
Across Flow	130	kN/m	
Flow	140	kN/m	
<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>	
-30°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		
Зубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1A
-40°C	No Break		
23°C	No Break		
Прочность на растяжение (23°C)	300	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 8256/1
<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 ломкости	-98.0	°C	ISO 974
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
CLTE			ISO 11359-2
Flow	1.8E-4	cm/cm/°C	
Flow : -40 to 23°C	1.6E-4	cm/cm/°C	
Transverse	1.8E-4	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 23°C	1.7E-4	cm/cm/°C	
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Классификация воспламеняемости			IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB		
3.00 mm	HB		
Индекс кислорода	20	%	ISO 4589-2
<b>Анализ заполнения</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Melt Density	1.03	g/cm <sup>3</sup>	
<b>NOTE</b>			
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

