

## Hytrel® 5526

THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER

DuPont Performance Polymers

### Описание материалов:

55 Shore D High Performance High Flow Polyester Elastomer Developed for Injection Molding

Главная Информация			
UL YellowCard	E83247-251127	E41938-234580	
Добавка	UV Stabilizer		
Рейтинг агентства	UL неуказанный рейтинг		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
	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	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (220°C/2.16 kg)	18	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (220°C/2.16 kg)	16.0	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	190	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress			ISO 527-2
Yield	14.0	MPa	
Break	43.0	MPa	
5.0% Strain	6.90	MPa	
10% Strain	11.0	MPa	
50% Strain	14.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	37	%	
Break	> 300	%	
Номинальное растяжение при разрыве	780	%	ISO 527-2
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	170	MPa	
1000 hr	130	MPa	
Флекторный модуль	200	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	0.19	W/m/K	
Effective Thermal Diffusivity	0.0544	cSt	
<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	130	kN/m	
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-40°C	30	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		
Прочность на растяжение (23°C)	200	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	65.0	°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>	203	°C	ISO 11357-3
CLTE			
Flow	2.0E-4	cm/cm/°C	
Transverse	1.9E-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	20	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
100 Hz	4.90		
1 MHz	4.60		
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>
Скорость горения <sup>3</sup> (1.00 mm)	28	mm/min	ISO 3795
Классификация воспламеняемости			IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB		
3.00 mm	HB		
Индекс кислорода	21	%	ISO 4589-2
<b>Анализ заполнения</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Melt Density	1.04	g/cm <sup>3</sup>	
<b>NOTE</b>			
1.	10°C/min		
2.	10°C/min		
3.	SE/B		

\* 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.

## 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

