

Generic TPE

Thermoplastic Elastomer

Generic

Описание материалов:

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic TPE

This information is provided for comparative purposes only.

Главная Информация			
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	0.863 - 1.26	g/cm ³	ASTM D792
23°C	0.828 - 1.21	g/cm ³	ISO 1183
--	0.866 - 0.903	g/cm ³	ASTM D1505
Массовый расход расплава (MFR)			
230°C/2.16 kg	0.010 - 13	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	0.20 - 18	g/10 min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow: 23°C	0.86 - 2.9	%	ASTM D955
Transverse flow: 23°C	1.1 - 2.6	%	ASTM D955
23°C	0.45 - 2.4	%	ISO 294-4
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.050 - 0.50	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (23°C)	29 - 92		ASTM D2240, ISO 868
Твердость IRHD	59 - 85		ISO 48
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	0.667 - 176	MPa	ASTM D638
23°C	5.20 - 319	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	2.07 - 19.1	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	4.50 - 21.0	MPa	ISO 527-2
Fracture, 23°C	1.71 - 48.3	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	2.50 - 13.9	MPa	ISO 527-2
23°C	0.0414 - 14.5	MPa	ASTM D638
23°C	2.10 - 16.4	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении			
Fracture, 23°C	10 - 830	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	390 - 900	%	ISO 527-2

Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	200 - 1000	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
23°C	5.36 - 390	MPa	ASTM D790
23°C	50.0 - 630	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (23°C)	3.00 - 37.0	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию (23°C)	1.18 - 374	mg	ASTM D1044
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Комплект на растяжение (23°C)	3 - 19	%	ASTM D412
Tensile Stress			
20% strain, 23°C	0.500 - 3.10	MPa	ISO 37
50% strain, 23°C	1.17 - 3.18	MPa	ASTM D412
100% strain, 23°C	0.0193 - 5.05	MPa	ASTM D412
100% strain, 23°C	0.940 - 4.15	MPa	ISO 37
200% strain, 23°C	0.276 - 5.34	MPa	ASTM D412
300% strain, 23°C	0.0429 - 7.11	MPa	ASTM D412
300% strain, 23°C	1.47 - 9.46	MPa	ISO 37
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	1.33 - 11.5	MPa	ASTM D412
Yield, 23°C	1.73 - 11.5	MPa	ISO 37
Fracture, 23°C	2.32 - 14.0	MPa	ASTM D412
Fracture, 23°C	2.40 - 18.5	MPa	ISO 37
23°C	2.79 - 7.90	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении			
Yield	16 - 1100	%	ASTM D412
Fracture, 23°C	350 - 900	%	ASTM D412
Fracture, 23°C	280 - 850	%	ISO 37
Tear Strength			
23°C	5.25 - 50.1	kN/m	ASTM D624
23°C	2.5 - 42	kN/m	ISO 34-1
Комплект сжатия			
--	11 - 75	%	ASTM D395
23°C	8.7 - 47	%	ISO 815
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение объема (23°C)	-9.0 - 87	%	ASTM D471, ISO 1817
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (0.45 MPa, Unannealed)	40.6 - 135	°C	ASTM D648
Температура непрерывного использования	105 - 135	°C	ASTM D794

Температура ломкости			
--	-60.6 - -59.0	°C	ASTM D746
--	-67.8 - -50.0	°C	ISO 812
Викат Температура размягчения			
	40.0 - 207	°C	ASTM D1525
RTI Elec			
	50.0 - 90.0	°C	UL 746
RTI Str			
	50.0 - 90.0	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			
--	3.0 - 8.8E+14	ohms	ASTM D257
--	1.0E+2 - 1.3E+12	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)			
	80 - 1.9E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (23°C)			
	24 - 51	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (23°C)			
	2.06 - 2.41		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (23°C)			
	1.0E-4 - 0.020		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Скорость горения			
	25 - 51	mm/min	ISO 3795
Индекс воспламеняемости провода свечения			
	650 - 960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			
	650 - 850	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода			
--	18 - 30	%	ASTM D2863
--	25 - 40	%	ISO 4589-2
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент пропускания			
	89.8 - 94.0	%	ASTM D1003
Четкость			
	93.0 - 95.1		ASTM D1746
Haze			
	1.0 - 14	%	ASTM D1003
Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Видимая вязкость			
	0.116 - 193	Pa·s	ASTM D3835
Melt Viscosity			
	100 - 363	Pa·s	ASTM D3835
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки			
	59.4 - 80.6	°C	
Время сушки			
	3.0 - 3.1	hr	
Dew Point			
	-40.0 - -17.8	°C	
Рекомендуемая максимальная влажность			
	0.019 - 0.10	%	
Рекомендуемый Макс измельчения			
	20	%	
Задняя температура			
	156 - 210	°C	
Средняя температура			
	179 - 216	°C	
Передняя температура			
	193 - 223	°C	

Температура сопла	179 - 226	°C
Температура обработки (расплава)	199 - 227	°C
Температура формы	19.7 - 50.6	°C
Давление впрыска	2.24 - 25.9	MPa
Удерживающее давление	2.10 - 56.1	MPa
Back Pressure	0.234 - 3.50	MPa
Screw Speed	72 - 75	rpm
Тонаж зажима	3.8 - 3.9	kN/cm ²
Подушка	14.3 - 14.6	mm

Инструкции по впрыску

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic TPEThis information is provided for comparative purposes only.

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	68.3 - 80.3	°C
Время сушки	2.4 - 3.1	hr
Температура бункера	79.0 - 170	°C
Зона цилиндра 1 темп.	142 - 208	°C
Зона цилиндра 2 температура.	179 - 216	°C
Зона цилиндра 3 темп.	170 - 219	°C
Зона цилиндра 4 темп.	160 - 215	°C
Зона цилиндра 5 темп.	180 - 226	°C
Температура адаптера	200 - 205	°C
Температура расплава	193 - 208	°C
Температура матрицы	183 - 226	°C

Инструкции по экструзии

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic TPEThis information is provided for comparative purposes only.

* 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

