

Ultralast™ PR930

Polyurethane (Polycarbonate, PPDI)

Chemtura

Описание материалов:

Ultralast Thermoplastic Urethanes combine our proprietary LF and polymerization technology that provide well-defined molecular structure, better phase segregation and stronger hard segments.

Features of Ultralast PR930 include:

Superior high-temperature performance

Low compression set

Excellent dynamic properties

High cut and tear resistance

Oil and chemical resistance

MARKETS

Ultralast Thermoplastic Urethanes can meet the needs of the most demanding applications. PR930 is designed but not limited to the recreational sports, industrial, mining and oil & gas markets.

Главная Информация			
Характеристики	<p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Хорошая прочность на разрыв</p> <p>Комплект низкого сжатия</p> <p>Маслостойкий</p>		
Используется	<p>Промышленное применение</p> <p>Приложения для горнодобывающей промышленности</p> <p>Применение нефти/газа</p> <p>Спортивные товары</p>		
Метод обработки	<p>Экструзия</p> <p>Литье под давлением</p>		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.18	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/2.16 kg)	50 to 80	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка			ASTM D955
Flow : 24 hr	1.5	%	
Across Flow : 24 hr	1.4	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore A)	91 to 93		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Флекторный модуль	41.4	MPa	ASTM D790

Стойкость к истиранию-DIN	26.0	mm ³	DIN 53516
Динамические свойства			
Storage Modulus : 30°C	1.95E+8	dynes/cm ²	
Storage Modulus : 140°C	1.49E+8	dynes/cm ²	
Tangent Delta : 30°C	0.0520		
Tangent Delta : 140°C	0.0290		

Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление разрыву броек	105	N/mm	ASTM D1938

Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress (100% Strain)	10.2	MPa	ASTM D412
Прочность на растяжение	40.3	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении (Break)	530	%	ASTM D412

Tear Strength			
Split ¹	31	kN/m	ASTM D470
Split ²	34	kN/m	ASTM D470
Split	35	kN/m	ASTM D470
Split ³	38	kN/m	ASTM D470
Комплект сжатия (100°C, 70 hr)	36	%	ASTM D395B
Сопротивляемость Bayshore	46	%	ASTM D2632

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура перехода стекла	-29.0	°C	
Викат Температура размягчения	165	°C	ASTM D1525

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Задняя температура	190 to 220	°C
Средняя температура	190 to 220	°C
Передняя температура	190 to 220	°C
Температура сопла	190 to 220	°C
Температура обработки (расплава)	200 to 230	°C
Температура формы	20.0 to 55.0	°C

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Зона цилиндра 1 темп.	170 to 210	°C
Зона цилиндра 3 темп.	170 to 210	°C
Зона цилиндра 5 темп.	170 to 210	°C
Температура расплава	200 to 230	°C
Температура матрицы	180 to 220	°C

NOTE

1. Base resistance, 5% NaOH aqueous solution aged (3 weeks at 85°C)

- | | |
|----|------------------------------------------------------|
| 2. | Hydrolytic resistance, H2O aged (3 weeks at 85°C) |
| 3. | Oil resistance, IRM #903 oil aged (3 weeks at 135°C) |

* 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

