

Ultralast™ PE952

Polyurethane (Polyether, 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 PE952 include:

High temperature performance

Excellent dynamic properties

High cut and tear resistance

Hydrolytic and chemical resistance

Low processing temperatures

MARKETS

Ultralast Thermoplastic Urethanes can meet the needs of the most demanding applications. PE952 is designed but not limited to the recreational sports, industrial, mining and oil & gas markets.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая химическая стойкость Хорошая прочность на разрыв Гидролитически стабильный		
Используется	Промышленное применение Приложения для горнодобывающей промышленности Применение нефти/газа Спортивные товары		
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.10	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/2.16 kg)	5.0 to 15	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка			ASTM D955
Flow : 24 hr	2.0	%	
Across Flow : 24 hr	2.0	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240
Shore A	95 to 97		
Shore D	43 to 45		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Флекторный модуль	89.5	MPa	ASTM D790
Стойкость к истиранию-DIN	27.0	mm ³	DIN 53516
Динамические свойства			
Storage Modulus : 30°C	4.53E+8	dynes/cm ²	
Storage Modulus : 120°C	2.97E+8	dynes/cm ²	
Tangent Delta : 30°C	0.0250		
Tangent Delta : 120°C	0.0380		

Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление разрыву брук	67.1	N/mm	ASTM D1938

Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress (100% Strain)	12.4	MPa	ASTM D412
Прочность на растяжение	36.5	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении (Break)	660	%	ASTM D412

Tear Strength			
Split ¹	34	kN/m	ASTM D470
Split ²	35	kN/m	ASTM D470
Split	44	kN/m	ASTM D470
Комплект сжатия (70°C, 22 hr)	35	%	ASTM D395B
Сопrotивляемость Bayshore	63	%	ASTM D2632

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура перехода стекла	-53.0	°C	
Викат Температура размягчения	166	°C	ASTM D1525

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Задняя температура	180 to 200	°C
Средняя температура	180 to 200	°C
Передняя температура	180 to 200	°C
Температура сопла	180 to 200	°C
Температура обработки (расплава)	190 to 210	°C
Температура формы	20.0 to 55.0	°C

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Зона цилиндра 1 темп.	180 to 200	°C
Зона цилиндра 3 темп.	180 to 200	°C
Зона цилиндра 5 темп.	180 to 200	°C
Температура расплава	195 to 210	°C
Температура матрицы	190 to 210	°C

NOTE

- Oil resistance, IRM #903 oil aged (3 weeks at 100°C)
- Acid resistance, 5% HCl aqueous solution aged (3 weeks at 85°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

