

## Elastollan® 1175AW

Thermoplastic Polyurethane Elastomer (Polyether)

BASF Corp. Thermoplastic Polyurethanes

### Описание материалов:

Elastollan® 1175AW is a polyether-based thermoplastic polyurethane (TPU) containing a plasticizer. It contains a non-halogenated flame retardant and is rated UL-94 V-0 in vertical flame test for wall thicknesses of 0.9 mm - 1.1 mm, UL-94 V-2 for wall thicknesses of 1.2 mm and 3.0 mm. It exhibits excellent abrasion resistance, toughness, transparency, very good low temperature flexibility, hydrolytic stability and fungus resistance. It has excellent damping characteristics and outstanding resistance to tear propagation. Elastollan® 1175AW is supplied uncolored in pellet form.

Главная Информация			
Характеристики	Устойчивый к грибку Хорошая стойкость к истиранию Хорошая прочность на разрыв Хорошая прочность Гидролитически стабильный Гибкость при низкой температуре		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.14	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/10.0 kg)	20 to 50	g/10 min	ASTM D1238
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore A)	75		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (Injection Molded)	8.96	MPa	ASTM D412
Флекторный модуль (Injection Molded)	10.3	MPa	ASTM D790
Устойчивость к истиранию	20.0	mg	ASTM D1044
Abrasion - DIN	45	mm <sup>3</sup>	DIN 53516
Точка размягчения-DMA	60	°C	Internal Method
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress			ASTM D412
100% Strain	5.72	MPa	
300% Strain	17.9	MPa	
Прочность на растяжение	26.2	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении (Break)	600	%	ASTM D412

Tear Strength <sup>1</sup>	80.6	kN/m	ASTM D624
Комплект сжатия			ASTM D395B
23°C, 22 hr	20	%	
70°C, 22 hr	45	%	

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура перехода стекла	-48.0	°C	Internal Method
Викат Температура размягчения	80.0	°C	ASTM D1525

Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания
Огнестойкость		UL 94
1.20 mm	V-2	
3.00 mm	V-2	
0.900 mm	V-0	
1.10 mm	V-0	

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	100 to 110	°C
Время сушки	2.0 to 3.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.030	%
Задняя температура	170 to 210	°C
Средняя температура	170 to 210	°C
Передняя температура	170 to 210	°C
Температура сопла	200 to 210	°C

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	100 to 110	°C
Время сушки	2.0 to 3.0	hr
Зона цилиндра 1 темп.	160 to 200	°C
Зона цилиндра 3 темп.	160 to 200	°C
Зона цилиндра 5 темп.	160 to 200	°C
Температура адаптера	175 to 200	°C
Температура матрицы	175 to 205	°C

#### NOTE

1. Die 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

