

## Pomalux® Unfilled

Acetal (POM) Copolymer

Westlake Plastics Company

### Описание материалов:

Pomalux is a high-performance acetal copolymer that has excellent mechanical, electrical, and wear properties. It is engineered to provide outstanding dimensional stability, even when machining parts with complex geometries. Pomalux is an excellent choice for many bearing and wear applications since it has low coefficient of friction and wears well in both wet and dry environments. It is widely used for assembly jigs and fixtures because of its inherent dimensional stability and excellent wear properties. Pomalux is often specified for electrical applications when low moisture absorption and high dielectric strength are required. Both natural (white) and black Pomalux are FDA compliant for use in food processing machinery. Westlake Plastics Company manufactures all Acetal extruded & compression molded sheets, plates and rods in accordance to ASTM D6100. This specification covers requirement and test methods for the material, dimensions, workmanship and the properties of extruded and compression molded sheets, plates and rods.

Applications Include:

Jigs and fixtures

Pump and valve parts

Bushings

Bearings

Gears

Wear pads

Electrical components

Advantages of Pomalux:

High strength and stiffness

Low friction

Easy to machine

Good dimensional stability

Low moisture absorption

Resists abrasive wear in both wet and dry environments

Good chemical resistance

Excellent electrical properties

FDA compliant

### Главная Информация

Характеристики

Сополимер

Приемлемый пищевой контакт

Хорошая стойкость к стиранию

Хорошая химическая стойкость

Хорошая стабильность размеров

Хорошие электрические свойства

Хорошая износостойкость

Высокая жесткость

Высокая прочность

Низкое трение

Низкое поглощение влаги

Обработываемый

Используется

Подшипники

Втулки  
 Электрические детали  
 Электрическое/электронное применение  
 Шестерни  
 Детали Насоса  
 Клапаны/Детали Клапана

Рейтинг агентства	FDA пищевой контакт, неуказанный рейтинг
Внешний вид	Черный
	Натуральный цвет
	Белый
Формы	Пленка
	Стержень
	Лист

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.41	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды (24 hr)	0.22	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	80		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2830	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield, -40°C	94.5	MPa	
Yield, 23°C	60.7	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Break, -40°C	30	%	
Break, 23°C	75	%	
Флекторный модуль	2590	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие (10% Strain)	110	MPa	ASTM D695
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			ASTM D256
-40°C	64	J/m	
23°C	80	J/m	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	157	°C	
1.8 MPa, Unannealed	104	°C	

CLTE-Поток	8.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Теплопроводность	0.23	W/m/K	ASTM C177
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>		<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (1.52 mm)	HB		UL 94

\* 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

