

## Pomalux® Medical

Acetal (POM) Copolymer

Westlake Plastics Company

### Описание материалов:

Medical  
grade  
Pomalux  
is  
made  
from  
acetal  
copolymer  
resin  
which  
allows  
machined  
products  
the  
ability  
to  
retain  
dimensional  
integrity,  
maintain  
stability  
in  
water  
and  
most  
chemicals  
at  
elevated  
temperatures.  
Pomalux  
products  
are  
opaque  
and  
are  
available  
in  
a  
wide  
array  
of  
standard  
colors  
as  
well  
as  
on  
a  
custom  
basis.  
Recommended

sterilization  
techniques  
for  
Pomalux  
include  
EtO  
gas  
and  
steam  
autoclaving.  
Disinfectants  
and  
germicides  
generally  
have  
no  
effect  
on  
Pomalux,  
however,  
acidic  
solutions  
can  
degrade  
the  
polymer.  
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:

Provisional  
trials  
Instrument  
handles  
Medical  
device  
components

Advantages of Medical Grade Pomalux:

Lot  
controlled  
and  
traceable  
Resin  
complies  
with  
FDA  
regulations  
21  
CFR  
177.2470  
and  
21  
CFR  
178.3297  
for  
colorants  
Resin  
meets  
the  
requirements  
of  
USP  
Class  
VI  
specifications  
Stress  
relieved  
Laser  
markable

#### Главная Информация

Характеристики

Стерилизуемый автоклав

Сополимер

Стерилизуемый оксид этилена  
 Приемлемый пищевой контакт  
 Хорошая химическая стойкость  
 Хорошая стабильность размеров  
 Лазерная разметка  
 Паровой стерилизуемый

Используется

Ручки  
 Медицинские/медицинские приложения

Рейтинг агентства

Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,247  
 Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 178,329  
 USP класс VI

Внешний вид

Черный  
 Синий  
 Коричневый  
 Доступные цвета  
 Темно-зеленый  
 Серый  
 Светло-голубой  
 Светло-зеленый  
 Непрозрачный  
 Красный  
 Желтый

Формы

Пленка  
 Стержень  
 Лист  
 Плита

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)	78		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2620	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	60.7	MPa	ASTM D638

Удлинение при растяжении (Break)	75	%	ASTM D638
Флекторный модуль	2590	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (5.0% Strain)	89.6	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие			ASTM D695
1% Strain	31.0	MPa	
10% Strain	110	MPa	
Прочность сдвига	0.0531	MPa	ASTM D732
Предел усталости (1.0E+7 Cycles)	27.6	MPa	ASTM D671
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact (23°C)	80	J/m	ASTM D256
Прочность на растяжение	189	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	158	°C	
1.8 MPa, Unannealed	110	°C	
CLTE-Поток	8.1E-5 to 1.1E-4	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 (15.2 mm)	НВ		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

