

## Quadrant EPP Delrin® Acetal

Acetal (POM) Homopolymer

Quadrant Engineering Plastic Products

### Описание материалов:

Delrin® is a homopolymer acetal. Stocked in rod and plate, it offers slightly higher mechanical properties than Acetron GP Acetal, but may contain a low-density center, especially in larger cross-sections. Delrin is ideal for small diameter, thin-walled bushings that benefit from the additional strength and hardness of homopolymer acetal.

Data provided by Quadrant Engineering Plastic Products from tests on stock shapes and parts produced by Quadrant EPP.

Главная Информация			
Характеристики	Устойчивость к воздействию алкоголя Хорошая прочность Высокая твердость Гомополимер Устойчивость к углеводородам Низкая плотность Обрабатываемый		
Используется	Втулки		
Рейтинг агентства	FDA неуказанный рейтинг		
Формы	Диск Стержень		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.41	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.20	%	
Saturation	0.90	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	89		
R-Scale	122		
Твердость дюрометра (Shore D)	86		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3100	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Ultimate)	75.8	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	30	%	ASTM D638
Флекторный модуль	3100	MPa	ASTM D790

Flexural Strength (Yield)	89.6	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	3100	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие (10% Strain)	110	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига	62.1	MPa	ASTM D732
Коэффициент трения (vs. Steel - Static)	0.25		Internal Method
Коэффициент износа	400	10 <sup>-8</sup> mm <sup>3</sup> /N·m	ASTM D3702

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
-------------	----------------------	-------------------	-----------------

Зубчатый изод Impact	53	J/m	ASTM D256A
----------------------	----	-----	------------

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	121	°C	ASTM D648
---	-----	----	-----------

Максимальная температура использования-Долгосрочный, воздушный	82	°C	
--	----	----	--

Limiting Pressure Velocity <sup>1</sup>	0.0946	MPa·m/s	Internal Method
---	--------	---------	-----------------

Пиковая температура кристаллизации (DSC)	175	°C	ASTM D3418
--	-----	----	------------

CLTE-Поток <sup>2</sup> (-40 to 149°C)	8.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
--	--------	----------	-----------

Теплопроводность	0.36	W/m/K	ASTM F433
------------------	------	-------	-----------

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
---------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельное сопротивление поверхности <sup>3</sup>	> 1.0E+13	ohms	Internal Method
---	-----------	------	-----------------

Диэлектрическая прочность <sup>4</sup>	18	kV/mm	ASTM D149
--	----	-------	-----------

Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.70		ASTM D150
------------------------------------	------	--	-----------

Коэффициент рассеивания (1 MHz)	5.0E-3		ASTM D150
---------------------------------	--------	--	-----------

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Огнестойкость (3.18 mm, Estimated Rating)	HB		UL 94
---	----	--	-------

NOTE	
------	--

1.	4:1 safety factor
2.	68°F
3.	EOS/ESD S11.11
4.	Method A (Short-Time)

\* 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

