

Quadrant EPP Delrin® AF Blend

Тефлон®ПТФЭ

Acetal (POM) Homopolymer

Quadrant Engineering Plastic Products

Описание материалов:

Delrin® AF Blend acetal is a unique thermoplastic material for use in moving parts in which low friction and long wear are important. It is a combination of Teflon® fibers uniformly dispersed in Delrin acetal resin. This combination produces a material that has strength, toughness, dimensional stability and good machinability, plus improved wear characteristics over unfilled Delrin. Delrin AF Blend, most commonly supplied as a 2:1 blend of Delrin AF100 and Delrin 150 resins, has excellent sliding/friction properties. Bearings made of Delrin AF Blend sustain high loads when operating at high speeds and show reduced wear. These bearings are also essentially free of slip-stick behavior because the static and dynamic coefficient of friction are closer than with most plastics. Delrin AF Blend retains much of the strength that is inherent in unmodified Delrin acetal. Some properties are changed due to the addition of the softer Teflon fiber. The natural color of Delrin AF Blend is dark brown.

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

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Тефлон®ПТФЭ		
Характеристики	Устойчивость к воздействию алкоголя		
	Щелочестойкие		
	Хорошая стабильность размеров		
	Хорошая прочность		
	Хорошая прочность		
	Хорошая износостойкость		
	Устойчивость к углеводородам		
	Низкое трение		
	Низкая комбинация		
Обработываемый			
Используется	Подшипники		
Внешний вид	Коричневый		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.50	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
	24 hr	0.20	%
Saturation	1.0	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	85		
R-Scale	115		
Твердость дюрометра (Shore D)	83		ASTM D2240

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3000	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Ultimate)	55.2	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	15	%	ASTM D638
Флекторный модуль	3070	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	82.7	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	2410	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие (10% Strain)	110	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига	52.4	MPa	ASTM D732
Коэффициент трения (vs. Steel - Static)	0.19		Internal Method
Коэффициент износа	120	10 ⁻⁸ mm ³ /N·m	ASTM D3702
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	37	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	118	°C	ASTM D648
Максимальная температура использования-Долгосрочный, воздушный	82	°C	
Limiting Pressure Velocity ¹	0.291	MPa·m/s	Internal Method
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	175	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток ² (-40 to 149°C)	9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности ³	> 1.0E+13	ohms	Internal Method
Диэлектрическая прочность ⁴	16	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.10		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.010		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.

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

