

KetaSpire® KT-820 SL10

Polyetheretherketone

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

KetaSpire® KT-820 SL10 is a polyetheretherketone (PEEK) based compound designed to offer enhanced lubricity and reduced friction compared to standard PEEK. Unlike other grades formulated for wear resistance, this grade offers high lubricity while retaining outstanding ductility and toughness that surpasses that of unmodified high viscosity PEEK. Also, this product offers high melt flow, which allows injection molding of thin, intricate, or complex parts.

In addition to these differentiating features, this resin also offers the outstanding combination of ultra-performance attributes commonly known for PEEK. These include: mechanical strength and stiffness even at elevated temperatures, long term thermal-oxidative stability, fatigue resistance, and excellent chemical resistance to a broad range of harsh chemical environments including acids, bases, and organics.

The attractive combination of properties make KetaSpire® KT-820 SL10 suitable for applications in transportation, electronics, chemical processing, and industrial uses including oil and gas exploration and production.

Главная Информация	
Характеристики	Устойчивость к усталости Огнестойкий Хорошая химическая стойкость Хорошая стабильность размеров Хорошая износостойкость Высокая термостойкость
Используется	Пленка Промышленное применение Применение нефти/газа Профили Стержни Лист Трубка
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Черный
Формы	Гранулы
Метод обработки	Литье под давлением Обработка Экструзионный профиль

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.35	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка			ASTM D955

Flow : 3.20 mm ¹	1.2 to 1.4	%	
Across Flow : 3.20 mm ²	1.6 to 1.8	%	
Поглощение воды (24 hr)	0.10	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D, 1 sec)	83		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения ³	3600	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение ⁴	88.0	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			
Yield ⁵	5.2	%	ASTM D638
Break ⁶	60	%	ASTM D638
Break	60	%	ISO 527-2/1A/50
Флекторный модуль	3500	MPa	ASTM D790
Flexural Strength			ASTM D790
--	134	MPa	
Yield	134	MPa	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	170	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact	No Break		ASTM D4812
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Annealed)	155	°C	ASTM D648
Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (400°C, 1000 sec ⁻¹)	170	Pa·s	ASTM D3835
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	150	°C	
Время сушки	4.0	hr	
Задняя температура	365	°C	
Средняя температура	370	°C	
Передняя температура	375	°C	
Температура сопла	380	°C	
Температура формы	175 to 205	°C	
Скорость впрыска	Fast		
Коэффициент сжатия винта	2.5:1.0 to 3.5:1.0		
NOTE			
1.	5" x 0.5" x 0.125" bars		
2.	5" x 0.5" x 0.125" bar		
3.	50 mm/min		
4.	50 mm/min		
5.	50 mm/min		

6.

50 mm/min

* 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

