

perfluorence Tribocompound CoPEEK+PTFEcg

Polyetheretherketone + PTFE

perfluorence GmbH

Описание материалов:

The chemical compatibilization of polyetheretherketone (PEEK) and polytetrafluoroethylene (PTFE) will result in a semi-crystalline thermoplastic polymer compound with a homogeneous and stable processing morphology. The compound exhibits improved impact strength and excellent tribological properties. The thermal and chemical resistance corresponds to the properties of the PEEK matrix material. The granules can be processed under the processing conditions of the matrix material by extrusion or injection molding.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая ударпрочность Хорошая стабильность обработки Полукристаллический		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.34	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (380°C/5.0 kg)	37	g/10 min	ISO 1133
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3200	MPa	ISO 527-2/1A/1
Tensile Stress	78.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/1A/50
Yield	5.0	%	
Break	9.0	%	
Флекторный модуль	3150	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	123	MPa	ISO 178
Коэффициент трения ¹	0.18		ISO 7148
Flexural Strain at Flexural Strength	6.4	%	ISO 178
Коэффициент износа ²	2.10E-6	mm ³ /(N·m)	ISO 7148
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	19	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	No Break		ISO 179/1eU
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура перехода стекла	152	°C	ISO 11357-2

Температура плавления			ISO 11357-3
-- 3	325	°C	
-- 4	340	°C	

Электрический	Номинальное значение	Метод испытания
Диэлектрическая постоянная		IEC 60250
1 kHz	3.10	
1 MHz	3.10	
Коэффициент рассеивания		IEC 60250
1 kHz	1.0E-3	
1 MHz	0.010	

NOTE

1. Block / ring test: FN = 100 N, v = 0,11 m/s, s = 10.000 m, Counterbody: Steel 100 Cr6, Rz = 3.2 microns, Conditions: technically dry

2. Block / ring test: FN = 100 N, v = 0,11 m/s, s = 10.000 m, Counterbody: Steel 100 Cr6, Rz = 3.2 microns, Conditions: technically dry

3. PTFE

4. PEEK

* 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

