

PEEKprint

PEEK филамент

Производитель - IEMA

Техническое описание

ОПИСАНИЕ

Полиэфирэфиркетон - полукристаллический высокомолекулярный полимер. Это единственный вид семейства полиарилэфиркетона, доступный в настоящее время для массового производства, сокращенное наименование PEEK (ПЭЭК). PEEK обладает термостойкостью, химической стабильностью и технологией формования, характерной для термопластичных материалов. Это наиболее узнаваемый полимерный материал с лучшими характеристиками.



СВОЙСТВА	УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ	ТИПИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ
Термические				
Температура плавления	-	343	°C	ISO 11357
Температура стеклования	Начало	143	°C	ISO 11357
Удельная теплоемкость	23°C	2,2	кДж кг ⁻¹ °C ⁻¹	DSC
Коэффициент теплового расширения	< Tg вдоль потока	45	ppm K ⁻¹	ISO 11359
	>Tg в потоке	120	ppm K ⁻¹	ISO 11359

Температура тепловой деформации	1.8 МПа	152	°С	ISO 75
Удельная теплопроводность	23°С	0,29	В м ⁻¹ К ⁻¹	ISO 22007-4
Текучесть				
Индекс расплава	380°С, 5кг	20	гр 10мин ⁻¹	ISO 1133
Механические				
Прочность при растяжении	На текучесть, 23°С	100	МПа	ISO 527
Относительное удлинение при растяжении	Разрыв, 23°С	40	%	ISO 527
Предел прочности при изгибе	На текучесть, 23°С	170	МПа	ISO 178
Модуль упругости при изгибе	23°С	4,2	ГПа	ISO 178
Прочность при сжатии	23°С	125	МПа	ISO 604
Ударная вязкость по методу Шарпи	С надрезом	6	кДж/м ²	ISO 179/1eA
	Без надреза	-	кДж/м ²	ISO 179/1U
Ударная вязкость по методу Изода	С надрезом	6,5	кДж/м ²	ISO 180/A
	Без надреза	-	кДж/м ²	ISO 180/U
Усадка при литье под давлением	Параллельно с потоком	1	%	ISO 294-4
	Вертикально потоку	1,3	%	ISO 294-4
Физические				
Плотность	Кристаллизация	1,3	гр/см ³	ISO 1183
	Аморфный	1,26	гр/см ³	ISO 1183
Твердость по Шор D	23°С	85		ISO 868
Водопоглощение (3.2 мм стержень) (тест погружением)	24 ч, 23°С	0,07	%	ISO 62
	Баланс, 23°С	0,4	%	ISO 62
Электрические				
Диэлектрическая прочность	2 мм	23	кВ мм ¹	IEC 60243-1
Диэлектрическая константа	23°С, 1 кГц	3,2	-	IEC 60250
	23°С, 50 Гц	4,5	-	IEC 60250
Объемное сопротивление	23°С, 1 В	10 ^{16*}	Ω см	IEC 60093
	275°С	10 ^{9*}	Ω см	IEC 60093

*На основе тестирования аналогичного продукта