

TECATEC PEKK MT CW60 black - Заготовки

Химическое обозначение
PEKK (Полиэфиркетонкетон)

Цвет
черный непрозрачный

Плотность
1.61 g/cm³

Процесс производства:
компрессионное формование

Основные характеристики

- биосовместимый
- очень высокая прочность
- высокая стабильность размеров
- хорошо поддается стерилизации
- огнестойкий (по своей сути)
- хорошая теплостойкость

Отрасли применения

- Машиностроение
- Медицинские технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин, основа	54300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин; уток	55300	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Предел прочности на разрыв	50мм/мин, 5 Н; основа	585	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Предел прочности на разрыв	50мм/мин, 5 Н; уток	626	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Прочность при изгибе	10мм/мин, 10 Н; основа	960	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Прочность при изгибе	10мм/мин, 10 Н; уток	900	MPa	DIN EN ISO 178	
Модуль упругости (при изгибе)	10мм/мин, 10 Н; основа	50900	MPa	DIN EN ISO 178	
Модуль упругости (при изгибе)	10мм/мин, 10 Н; уток	47600	MPa	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	1% / 10% 10мм/мин, 5 Н; основа	51 / 509	MPa	EN ISO 604	
Прочность на сжатие	1% / 10% 10мм/мин, 5 Н; уток	40 / 450	MPa	EN ISO 604	
Прочность на сжатие	1% / 10% 10мм/мин, 5 Н; толщина	30 / 333	MPa	EN ISO 604	
Модуль всестороннего сжатия	10мм/мин, 5 Н; основа	5100	MPa	EN ISO 604	
Модуль всестороннего сжатия	10мм/мин, 5 Н; уток	4800	MPa	EN ISO 604	
Модуль всестороннего сжатия	10мм/мин, 5 Н; толщина	3470	MPa	EN ISO 604	

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		165	°C	DIN 53765	
Температура плавления		370 - 380	°C	DIN 53765	1)
Рабочая температура	постоянная	260	°C		
Тепловое расширение (CLTE)	23-80°C, основа	0,5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Тепловое расширение (CLTE)	23-80°C, уток	0,5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Тепловое расширение (CLTE)	23-80°C, толщина	5	%	DIN EN ISO 11359-1;2	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	48ч (80°C)	0,23	%	DIN EN ISO 62	
Стойкость к горячей воде/		+		-	1)
Стойкость к атмосферным воздействиям		-		-	2)
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	V0		DIN IEC 60695-11-10;	3)

Указанные данные и сведения соответствуют сегодняшнему состоянию наших знаний и предназначены для информирования о нашей продукции и о возможностях ее применения. Эти данные не гарантируют определенные свойства материалов, их химическую стойкость или их пригодность для конкретной цели эксплуатации на законном основании. Наша продукция не предназначена для использования в медицинских и стоматологических имплантатах. Существующие торговые патенты, которые должны быть соблюдены. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными значениями. Представленные здесь данные предназначены в первую очередь для целей сравнения материалов при их выборе. Эти значения находятся в пределах норм ряда свойств продукта и не могут гарантировать свойств и наилучшего использования в индивидуальных применениях. Поэтому они не могут быть использованы для конкретной индивидуальной цели без предварительного тестирования. Если не указано иное, эти значения были получены путем

испытаний на вылитых под давлением и в последующем подвергнутых механической обработке образцах с размерами, обозначенными в ссылках (обычно стержни диаметром 40-60мм согласно DIN EN 15860). Как правило, свойства материалов существенно зависят от размеров изделия и заготовки и ориентации в них компонентов (особенно армированные материалы). Материалы не могут быть использованы без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными условиями применения. Клиент несет полную ответственность за качество и пригодность продукции для индивидуального применения, а также за испытание материала для подтверждения возможности применения в его индивидуальных условиях перед применением. Лист с показателями подлежит периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на www.ensinger-online.com. Технические изменения защищены.

Ensinger GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 8
71154 Nufringen - Германия

Тел. +49 7032 819 0
Факс +49 7032 819 100
www.ensinger-online.com

Дата: 2017/03/28

Версия: AB