

TECAPEEK CMF white - Заготовки

Химическое обозначение

PEЕК (Полиэфирэфиркетон)

Цвет

белый непрозрачный

Плотность

1.65 g/cm³

Наполнитель

керамика

Основные характеристики

- хорошо поддается механической обработке
- высокая стабильность размеров
- высокая прочность
- высокая жесткость
- низкое терморасширение
- стойкость к образованию сколов
- хорошая теплостойкость
- отличная термостабильность

Отрасли применения

- Полупроводниковые технологии
- Электроника
- Машиностроение
- Вакуумные технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	5500	МПа	DIN EN ISO 527-2	1)
Предел прочности на разрыв	50мм/мин	105	МПа	DIN EN ISO 527-2	
Прочность при растяжении	50мм/мин	102	МПа	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при растяжении	50мм/мин	3	%	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при разрыве	50мм/мин	4	%	DIN EN ISO 527-2	
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10 Н	170	МПа	DIN EN ISO 178	2)
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 Н	5500	МПа	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 Н	25/46/105	МПа	EN ISO 604	3)
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10 Н	4300	МПа	EN ISO 604	4)
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	65	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Твердость вдавливания шарика		286	МПа	ISO 2039-1	6)

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		151	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Температура плавления		339	°C	DIN EN ISO 11357	
Рабочая температура	кратковременная	300	°C		2)
Рабочая температура	постоянная	260	°C		
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, прод.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Тепловое расширение (CLTE)	100-150°C, прод.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Удельная теплоёмкость		1.0	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Теплопроводность		0.38	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное поверхностное сопротивление	Серебряный электрод, 23°C, 12% отн.вл.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	1)
Удельное объемное электрическое сопротивление	Серебряный электрод, 23°C, 12% отн.вл.	10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	2)
Диэлектрическая прочность	23°C, 50% отн.вл.	57	kV/mm	ISO 60243-1	2)
Сопротивление трекингу (СТИ)	Платиновый электрод, 23°C, 50% отн.вл., растворитель А	175	V	DIN EN 60112	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1)
Стойкость к горячей воде/		+		-	2)
Стойкость к атмосферным воздействиям		-		-	3)
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

(1) Ø прим. 50мм, h=13мм
 (2) + хорошая стойкость
 (3) - плохая стойкость
 (4) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка).
 Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетов.
 Индивидуальное тестирование относительно условий

→ ТЕСАРЕЕК продукты на основе полимера Victrex® РЕЕК

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 экструдированных и обработанных 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.