

TECAPEEK SD black - Заготовки

Химическое обозначение

PEEK (Полиэфирэфиркетон)

Цвет

черный непрозрачный

Плотность

1.71 g/cm³

Основные характеристики

- электрически антистатические
- превосходная химическая стойкость

Отрасли применения

- Полупроводниковые технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	5800	МПа	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b
Предел прочности на разрыв	50мм/мин	91	МПа	DIN EN ISO 527-2		(2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.
Удлинение при разрыве	50мм/мин	2	%	DIN EN ISO 527-2		(3) Образец 10x10x10мм
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10 Н	148	МПа	DIN EN ISO 178	2)	(4) По Шарли тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец, примечание: б.п. - без повреждений.
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 Н	5600	МПа	DIN EN ISO 178		(5) Образец толщиной 4мм
Прочность на сжатие	1% / 2% 5мм/мин, 10 Н	28 / 53	МПа	EN ISO 604	3)	
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	43	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	4)	
Твердость вдавливания шарика		280	МПа	ISO 2039-1	5)	

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Температура стеклования		151	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Данные взяты из открытых источников.
Температура плавления		341	°C	DIN EN ISO 11357		(2) Данные взяты из открытых источников.
Рабочая температура	постоянная	260	°C	DIN 53765		Индивидуальное тестирование
Рабочая температура	кратковременная	300	°C	DIN 53765	2)	относительно условий применения является обязательным.
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, long.	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2		

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное поверхностное сопротивление		10 ⁶ - 10 ⁹	Ω	DIN EN 61340-2-3	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø прим. 50мм, h=13мм

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.