TECAPEEK HT black - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение
PEK (Полиэфиркетон)

Цвет
черный непрозрачный

Плотность
1.31 g/cm^3

Основные характеристики
- высокая стойкость к температурным и механическим воздействиям
- хорошая стойкость к износу
- хорошая химическая стойкость
- огнестойкий (по своей сути)
- очень хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- электроизоляционный
- высокая стойкость к ползучести
- стойкий к излучениям высокой энергии (радиации)

Отрасли применения
- Машиностроение
- Конвейерные технологии
- Автомобилестроение
- Химическое машиностроение

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Прочность при растяжении	50мм/мин	120	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b (2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец. (3) Образец 10x10x10мм (4) Образец 10x10x50мм, модуль в диапазоне между 0,5 и 1% сжатия. (5) По Шарпи тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец, примечание: б.п. - без повреждений.
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	4600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Предел текучести при растяжении	50мм/мин	120	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Удлинение при растяжении	50мм/мин	4	%	DIN EN ISO 527-2		
Удлинение при разрыве	50мм/мин	5	%	DIN EN ISO 527-2		
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10 H	192	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 H	4600	MPa	DIN EN ISO 178		
Прочность на сжатие	1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 H	25/45/100	MPa	EN ISO 604	3)	
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10 H	3500	MPa	EN ISO 604	4)	
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж	4	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Твердость по Шору	D	90		DIN EN ISO 868		

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Температура стеклования		160	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Данные взяты из открытых источников. (2) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Температура плавления		375	°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		

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Удельное поверхностное сопротивление	Серебряный электрод, 23°C, 12% отн.вл.	10^{14}	Ω	-	1)	(1) Образец толщиной 20мм (2) Образец толщиной 1мм
Удельное объемное электрическое сопротивление	Серебряный электрод, 23°C, 12% отн.вл.	10^{14}	Ω*cm	-		
Диэлектрическая прочность	23°C, 50% отн.вл.	62	kV/mm	ISO 60243-1	2)	
Сопротивление трекингу (CTI)	Платиновый электрод, 23°C, 50% отн.вл., растворитель A	200	V	DIN EN 60112		

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.02 / 0.04	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø прим. 50мм, h=13мм (2) + хорошая стойкость (3) (+) ограниченная 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 применения является обязательным.
Стойкость к горячей воде/		+		-	2)	
Стойкость к атмосферным воздействиям		(+)		-	3)	
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

- TECAPEEK продукты на основе полимера Victrex® PEEK

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 должны быть соблюдены. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными значениями. Указанные здесь данные предназначены в первую очередь для целей сравнения материалов при их выборе. Эти значения находятся в пределах норм допустимого диапазона свойств продукта и не гарантируют значение указанных свойств. Поэтому они недолжны быть использованы для конкретной цели применения без предварительной проверки. Если не указано иное, эти значения были получены в результате испытаний эталонных образцов (обычно стержни диаметром 40-60 мм в соответствии с DIN EN 15860) произведенных экструзией и подверженных механической обработке. Поскольку свойства материалов существенно зависят от размеров заготовки и ориентации компонентов в них (особенно у армированных марок), материалы не могут быть использованы без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными обстоятельствами применения. Клиент несет полную ответственность за качество и пригодность материала в индивидуальных условиях эксплуатации, а также за испытание материала перед его применением для подтверждения возможности его использования в индивидуальных условиях эксплуатации. Лист с техническими данными подлежит периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на www.ensingerplastics.com. Технические изменения защищены.