

## TECATOR 5031 PV black - Заготовки

### Химическое обозначение

PAI (Полиамидимид)

### Цвет

черный непрозрачный

### Плотность

1.46 g/cm<sup>3</sup>

### Наполнитель

графит, Фторопласт-4

### Основные характеристики

- хорошая химическая стойкость
- высокая стойкость к ползучести
- высокая стойкость к температурным и механическим воздействиям
- легко поддается высокоточной механической обработке (возможно изготовление деталей с жесткими допусками)
- хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- высокая прочность
- хорошая износостойкость
- стойкий к излучениям высокой энергии (радиации)

### Отрасли применения

- Электротехника
- Точное машиностроение (приборостроение)
- Машиностроение
- Вакуумные технологии
- Авиационные и аэрокосмические технологии
- Полупроводниковые технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Модуль упругости (при растяжении)	50мм/мин	5900	МПа	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b
Предел прочности на разрыв	50мм/мин	135	МПа	DIN EN ISO 527-2		(2) По Шарпи тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.
Прочность при растяжении	50мм/мин	135	МПа	DIN EN ISO 527-2		(3) Образец толщиной 4мм
Удлинение при разрыве	50мм/мин	7	%	DIN EN ISO 527-2		
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 Н	6200	МПа	DIN EN ISO 178		
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	87	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	2)	
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	2 Дж	5.6	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA		
Твердость вдавливания шарика		228	МПа	ISO 2039-1	3)	
Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Температура стеклования		280	°C	DIN 53765	1)	(1) Данные взяты из открытых источников.
Температура плавления		п.а.	°C	DIN 53765	2)	(2) н.п. - не применимо
Температура тепловой деформации	1.82 МПа	279	°C	ASTM D 648		(3) Данные взяты из открытых источников.
Рабочая температура	кратковременная	270	°C	-	3)	Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Рабочая температура	постоянная	250	°C	-		
Тепловое расширение (CLTE)	23-55°C, прод.	2.5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	ASTM D 696		
Теплопроводность		0.60	W/(K*m)	ASTM E1530		
Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Удельное поверхностное сопротивление		10 <sup>17</sup>	Ω	ASTM D 257	1)	(1) Данные взяты из открытых источников.
Удельное объемное электрическое сопротивление		10 <sup>13</sup>	Ω*cm	ASTM D 257	2)	(2) Данные взяты из открытых источников.
Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Поглощение влаги в нормальных климатических условиях	23°C, 50% отн.вл. воздуха	1.9	%	DIN EN ISO 62		(1) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка). Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетов.
Стойкость к горячей воде/		-	-	-		Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)	

TECATOR имеет высокое водопоглощение. Перед быстрым нагревом выше 200°C части должны быть высушены (условия сушки: 24 часа на 3мм толщины стенки при 150°C).

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. Все торговые и патентные права 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

образцов указанных в ссылках. Как правило, свойства материалов существенно зависят от размеров изделия и заготовки и ориентации в них компонентов (особенно армированные материалы). 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](http://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](http://www.ensinger-online.com)

Дата: 2011/12/12

Версия: AA