

## TECAMID 66/X GF50 black - Заготовки

### Химическое обозначение

РА 66 (Полиамид 66)

### Цвет

черный непрозрачный

### Плотность

1.61 g/cm<sup>3</sup>

### Наполнитель

стекловолокно

Данные получены непосредственно после обработки (стандартный климат Германии).

### Основные характеристики

- хорошая теплостойкость
- высокая стойкость к температурным и механическим воздействиям
- устойчив ко многим маслам, смазкам и топливу
- высокая стабильность размеров
- высокая усталостная прочность
- хорошо поддается механической обработке
- очень высокая прочность
- очень хорошая стойкость к ползучести

### Отрасли применения

- Машиностроение
- Автомобилестроение
- Электроника

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	8700	МПа	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b
Предел прочности на разрыв	50мм/мин	115	МПа	DIN EN ISO 527-2		(2) Для испытаний на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.
Прочность при растяжении	50мм/мин	115	МПа	DIN EN ISO 527-2		(3) Образец 10x10x10мм
Удлинение при растяжении	50мм/мин	2	%	DIN EN ISO 527-2		(4) Образец 10x10x50мм, модуль в диапазоне между 0,5 и 1% сжатия.
Удлинение при разрыве	50мм/мин	2	%	DIN EN ISO 527-2		
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10 Н	200	МПа	DIN EN ISO 178	2)	
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 Н	9000	МПа	DIN EN ISO 178		
Прочность на сжатие	1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 Н	28/56/141	МПа	EN ISO 604	3)	
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10 Н	6200	МПа	EN ISO 604	4)	
Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Температура стеклования		78	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Данные взяты из открытых источников.
Температура плавления		256	°C	DIN EN ISO 11357		(2) Данные взяты из открытых источников.
Рабочая температура	кратковременная	200	°C		2)	Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Рабочая температура	постоянная	130	°C			
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	4	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2		
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, прод.	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2		
Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Удельное поверхностное сопротивление		10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093		(1) Из-за черного пигмента и водопоглощения материала электрические свойства материала не могут быть гарантированы на 100%, несмотря на одиночные испытания.
Удельное объемное электрическое сопротивление		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	1)	
Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø прим. 50мм, h=13мм
Стойкость к горячей воде/		-	-	-	2)	(2) - плохая стойкость
Стойкость к атмосферным воздействиям		(+)	-	-	3)	(3) (+) ограниченная стойкость
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	перечисленные значения для 0,88мм	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)	(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.

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 определенных 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](http://www.ensinger-online.com). Технические изменения защищены.

**Ensinger GmbH Rudolf-Diesel-Str. 8 71154**  
**Нуфринген - Германия**

Тел. +49 7032 819 0 Факс +49 7032 819 100  
[www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com)

Дата: 2018/02/20

Версия: AD