TECAMID 66 GF35 natural - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение
PA 66 (Полиамид 66)

Цвет
слоновая кость непрозрачный

Плотность
1.4 g/cm^3

Наполнитель
стекловолокно

Основные характеристики
- очень высокая жесткость
- устойчив ко многим маслам, смазкам и топливу
- хорошая износостойкость
- очень высокая прочность
- высокая стабильность размеров
- хорошая теплостойкость
- хорошо сваривается и соединяется

Отрасли применения
- Авиационные и аэрокосмические технологии
- Машиностроение
- Автомобилестроение

Данные получены непосредственно после обработки (стандартный климат Германии).

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Прочность при растяжении	50мм/мин	103	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	5500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Удлинение при растяжении	50мм/мин	7	%	DIN EN ISO 527-2		
Удлинение при разрыве	50мм/мин	11	%	DIN EN ISO 527-2		
Прочность при изгибе		150	MPa	DIN EN ISO 178		
Модуль упругости (при изгибе)		5100	MPa	DIN EN ISO 178		
Ударная вязкость (Шарпи)		85	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU		
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)		5	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Твердость по Шору	D	84		DIN EN ISO 868		

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Температура стеклования		48	°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		254	°C	DIN EN ISO 11357		
Рабочая температура	кратковременная	170	°C		2)	
Рабочая температура	постоянная	110	°C			

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Удельное поверхностное сопротивление	Серебряный электрод, 23°C, 12% отн.вл.	10^{14}		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	Серебряный электрод, 23°C, 12% отн.вл.	10^{14}		DIN IEC 60093	1)	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Стойкость к горячей воде/		(+)		-	1)	(1) (+)ограниченная стойкость (2) 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 атмосферным воздействиям		(+)				
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	HB		DIN IEC 60695-11-10;	2)	

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.