TECASINT 4121 black - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение
PI (Полиимид)

Цвет
ярко-черный (антрацитный)

Плотность
1.53 g/cm^3

Наполнитель
графит 15%

Основные характеристики
- очень высокая стойкость к воздействиям температур и окислителей
- очень хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- высокая стойкость к температурным и механическим воздействиям
- очень низкое поглощение влаги
- высокая стойкость к ползучести
- хорошая химическая стойкость
- стойкий к излучениям высокой энергии (радиации)
- в предельных диапазонах высоких температур чувствителен к гидролизу

Отрасли применения
- Автомобилестроение
- Конвейерные технологии
- Технологии связанные с горячим стеклом
- Машиностроение
- Точное машиностроение (приборостроение)

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Прочность при растяжении	50мм/мин, 23°C	93	MPa	DIN EN ISO 527-1		(1) eU (2) eA (3) Стандарт Ensinger
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин, 23°C	6600	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Удлинение при разрыве	50мм/мин, 23°C	1.6	%	DIN EN ISO 527-1		
Прочность при изгибе	10мм/мин, 23°C	113	MPa	DIN EN ISO 178		
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 23°C	6100	MPa	DIN EN ISO 178		
Удлинение при разрыве (испытание на изгиб)	10мм/мин, 23°C	1.8	%	DIN EN ISO 178		
Прочность на сжатие	10мм/мин, 23°C	200	MPa	EN ISO 604		
Прочность на сжатие	10мм/мин, 10% деформация, 23°C	183	MPa	EN ISO 604		
Разрушающее напряжение при сжатии	10мм/мин, 23°C	15	%	EN ISO 604		
Модуль всестороннего сжатия	1мм/мин, 23°C	2200	MPa	EN ISO 604		
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж, 23°C	11	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1	1)	
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж, 23°C	1.4	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1	2)	
Твердость по Шору	Шор D, 23°C	87		DIN EN ISO 868	3)	

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Температура стеклования		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357		(1) Тепловое расширение XY/Z (2) Тепловое расширение XY/Z (3) Тепловое расширение XY/Z
Тепловое расширение (CLTE)	50-200°C	3.3 / 5.0	10^{-5} K^{-1}	DIN 53 752	1)	
Тепловое расширение (CLTE)	200-300°C	4.2 / 6.6	10^{-5} K^{-1}	DIN 53 752	2)	
Тепловое расширение (CLTE)	300-400°C	6.0 / 9.7	10^{-5} K^{-1}	DIN 53 752	3)	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Водопоглощение	24 ч в воде, 23°C	0.08	%	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. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Водопоглощение	24 ч в воде, 80°C	0.38	%	DIN EN ISO 62		
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)	

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 ряда свойств продукта и не могут гарантировать свойств и наилучшего использования в индивидуальных применениях. Поэтому они не могут быть использованы для конкретной цели без предварительной проверки. Если не указано иное, то данные были получены в результате испытаний эталонных образцов, изготовленных механической обработкой. Как правило, 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.

Ensinger Sintimid GmbH Ensingerplatz 1, 4863 Seewalchen - Австрия
Тел. +43 7662 88788 0 Факс +43 (0) 76 62 88788-171 tecasint@ensingerplastics.com
www.ensingerplastics.com

Дата: 2023/04/21
Версия: AD