

TECASON P MT XRO yellow - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение
PPSU (Полифениленсульфон)

Цвет
желтый непрозрачный

Плотность
1.35 g/cm³

Наполнитель
Сульфат Бария

Основные характеристики

- непрозрачный для Рентгеновских излучений
- высокая стойкость к температурным и механическим воздействиям
- стоек к гидролизу и горячему пару
- хорошая ударная вязкость (прочность)
- высокая жесткость
- высокая прочность
- хорошая химическая стойкость
- высокая стойкость к Гамма излучению

Отрасли применения
→ Медицинские технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Прочность при растяжении	50мм/мин	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	2400	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Предел текучести при растяжении	50мм/мин	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.
Удлинение при растяжении	50мм/мин	7	%	DIN EN ISO 527-2	(3) По Шарли тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец, примечание: б.п. - без повреждений.
Удлинение при разрыве	50мм/мин	> 50	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Образец толщиной 4мм
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10Н	101	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10Н	2300	MPa	DIN EN ISO 178	
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	3)
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж	13	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Твердость вдавливания шарика		132	MPa	ISO 2039-1	4)

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		218	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Рабочая температура	кратковременная	190	°C		2)
Рабочая температура	постоянная	170	°C		Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)
Стойкость к горячей воде/		+		-	2)
Стойкость к атмосферным воздействиям		-		-	3)
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

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. 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.