

TECAFINE PMP natural - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение

PMP (Полиметилпентен)

Цвет

светло-желтый прозрачный

Плотность

0.83 g/cm³

Основные характеристики

- хорошая химическая стойкость
- электроизоляционный
- хорошо поддается механической обработке
- легко полируется
- высокая стойкость к ползучести
- низкая плотность
- высокая прочность

Отрасли применения

- Пищевые технологии
- Машиностроение
- Автомобилестроение

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Прочность при растяжении	50мм/мин	26	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	1000	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.
Предел текучести при растяжении	50мм/мин	26	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Образец 10x10x10мм
Удлинение при растяжении	50мм/мин	6	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Образец 10x10x50мм, модуль в диапазоне между 0,5 и 1% сжатия.
Удлинение при разрыве	50мм/мин	67	%	DIN EN ISO 527-2	(5) По Шарпи тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10 Н	31	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Образец толщиной 4мм
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 Н	800	MPa	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	1% / 2% 5мм/мин, 10 Н	11 / 19	MPa	EN ISO 604	
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10 Н	1000	MPa	EN ISO 604	
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	17	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Твердость вдавливания шарика		58	MPa	ISO 2039-1	

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Рабочая температура	кратковременная	170	°C		1)
Рабочая температура	постоянная	120	°C		

(1) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
------------------------	----------	----------	-------------------	----------	-------------

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
-----------------	----------	----------	-------------------	----------	-------------

Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	<0.01 / <0.01	%	DIN EN ISO 62	1)
Стойкость к горячей воде/		(+)		-	2)
Стойкость к атмосферным воздействиям		-		-	3)
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	HB		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 допустимого диапазона свойств продукта и не гарантируют значение указанных свойств. Поэтому они не должны 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.