

TECAFINE PMP natural - Заготовки

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
- Медицинские технологии
- Автомобилестроение

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|-----------------------------------|--------------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------|
| Модуль упругости (при растяжении) | 1мм/мин | 1000 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | 1) |
| Предел прочности на разрыв | 50мм/мин | 26 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | |
| Прочность при растяжении | 50мм/мин | 26 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | |
| Удлинение при растяжении | 50мм/мин | 6 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Удлинение при разрыве | 50мм/мин | 67 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Прочность при изгибе | 2мм/мин, 10 Н | 31 | МПа | DIN EN ISO 178 | 2) |
| Модуль упругости (при изгибе) | 2мм/мин, 10 Н | 800 | МПа | DIN EN ISO 178 | |
| Прочность на сжатие | 1% / 2% 5мм/мин, 10 Н | 11 / 19 | МПа | EN ISO 604 | 3) |
| Модуль всестороннего сжатия | 5мм/мин, 10 Н | 1000 | МПа | EN ISO 604 | 4) |
| Ударная вязкость (Шарпи) | макс. 7,5Дж | 17 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 5) |
| Твердость вдавливания шарика | | 58 | МПа | ISO 2039-1 | 6) |

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

| 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 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. Технические изменения защищены.