

TECASON P MT red - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение
PPSU (Полифениленсульфон)

Цвет
красный непрозрачный

Плотность
1.31 g/cm³

Основные характеристики

- биосовместимый
- хорошая теплостойкость
- высокая прочность
- высокая жесткость
- стойкий к излучениям высокой энергии (радиации)
- хорошая химическая стойкость
- хорошо сваривается и соединяется
- стоек к гидролизу и горячему пару

Отрасли применения

- Медицинские технологии
- Химическая промышленность
- Электроника
- Пищевые технологии
- Машиностроение
- Автомобилестроение

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прочность при растяжении | 50мм/мин | 81 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b |
| Модуль упругости (при растяжении) | 1мм/мин | 2300 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | 1) |
| Предел текучести при растяжении | 50мм/мин | 81 | 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) Образец 10x10x10мм |
| Удлинение при разрыве | 50мм/мин | > 50 | % | DIN EN ISO 527-2 | (4) Образец 10x10x50мм, модуль в диапазоне между 0,5 и 1% сжатия. |
| Прочность при изгибе | 2мм/мин, 10 Н | 107 | MPa | DIN EN ISO 178 | 2) |
| Модуль упругости (при изгибе) | 2мм/мин, 10 Н | 2300 | MPa | DIN EN ISO 178 | |
| Прочность на сжатие | 1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 Н | 18/30/66 | MPa | EN ISO 604 | 3) |
| Модуль всестороннего сжатия | 5мм/мин, 10 Н | 2000 | MPa | EN ISO 604 | 4) |
| Ударная вязкость (Шарпи) | макс. 7,5Дж | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 5) |
| Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом) | макс. 7,5Дж | 13 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Твердость вдавливания шарика | | 143 | MPa | ISO 2039-1 | 6) |
| | | | | | (5) По Шарпи тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец, примечание: б.п. - без повреждений. |
| | | | | | (6) Образец толщиной 4мм |
| Тепловые свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
| Температура стеклования | | 218 | °C | DIN EN ISO 11357 | 1) |
| Температура плавления | | n.a. | °C | DIN EN ISO 11357 | 2) |
| Рабочая температура | кратковременная | 190 | °C | | 3) |
| Рабочая температура | постоянная | 170 | °C | | |
| Тепловое расширение (CLTE) | 23-60°C, прод. | 6 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным. |
| Тепловое расширение (CLTE) | 23-100°C, прод. | 6 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Удельная теплоёмкость | | 1.1 | J/(g*K) | ISO 22007-4:2008 | |
| Теплопроводность | | 0.25 | W/(K*m) | ISO 22007-4:2008 | |
| Электрические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
| Удельное поверхностное сопротивление | | 10 ¹⁴ | Ω | DIN IEC 60093 | |
| Удельное объемное электрическое сопротивление | | 10 ¹⁴ | Ω*cm | DIN IEC 60093 | |
| 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) |
| | | | | | (1) Ø прим. 50мм, h=13мм |
| | | | | | (2) + хорошая стойкость |
| | | | | | (3) - плохая стойкость |
| | | | | | (4) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка). Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчётов. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным. |

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 нормы 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.