

## TECASON P MT XRO green - Заготовки

**Химическое обозначение**  
PPSU (Полифениленсульфон)

**Цвет**  
зеленый непрозрачный

**Плотность**  
1.36 g/cm<sup>3</sup>

**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 |   |
|--|--------------|----------|-------------------|--------------------|-------------|---|
| Модуль упругости (при растяжении)              | 1мм/мин      | 2400     | МПа               | DIN EN ISO 527-2   | 1)          | (1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b   |
| Предел прочности на разрыв                     | 50мм/мин     | 78       | МПа               | DIN EN ISO 527-2   |             | (2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.                            |
| Прочность при растяжении                       | 50мм/мин     | 78       | МПа               | DIN EN ISO 527-2   |             | (3) По Шарли тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец, примечание: б.п. - без повреждений. |
| Удлинение при растяжении                       | 50мм/мин     | 7        | %                 | DIN EN ISO 527-2   |             | (4) Образец толщиной 4мм  |
| Удлинение при разрыве                          | 50мм/мин     | > 50     | %                 | DIN EN ISO 527-2   |             |   |
| Прочность при изгибе                           | 2мм/мин, 10Н | 103      | МПа               | DIN EN ISO 178     | 2)          |   |
| Модуль упругости (при изгибе)                  | 2мм/мин, 10Н | 2300     | МПа               | DIN EN ISO 178     |             |   |
| Ударная вязкость (Шарпи)                       | макс. 7,5Дж  | n.b.     | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU | 3)          |   |
| Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом) | макс. 7,5Дж  | 12       | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA |             |   |
| Твердость вдавливания шарика                   |              | 131      | МПа               | ISO 2039-1         | 4)          |   |

  

| Тепловые свойства       | параметр        | значение | единица измерения | Норматив         | комментарий |  |
|-------------------------|-----------------|----------|-------------------|------------------|-------------|--|
| Температура стеклования |                 | 218      | °C                | DIN EN ISO 11357 | 1)          | (1) Данные взяты из открытых источников.   |
| Рабочая температура     | кратковременная | 190      | °C                |                  | 2)          | (2) Данные взяты из открытых источников.   |
| 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)          | (1) Ø прим. 50мм, h=13мм   |
| Стойкость к горячей воде/            |                  | +         |                   | -                    | 2)          | (2) + хорошая стойкость  |
| Стойкость к атмосферным воздействиям |                  | -         |                   | -                    | 3)          | (3) - плохая стойкость   |
| Воспламеняемость (горючесть) (UL94)  | соответствует    | V0        |                   | DIN IEC 60695-11-10; | 4)          | (4) 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. |

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, 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. 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 обстоятельствами 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](http://www.ensinger-online.com). Технические изменения защищены.