

## TECASON P MT XRO black - Заготовки

**Химическое обозначение**  
PPSU (Полифениленсульфон)

**Цвет**  
черный непрозрачный

**Плотность**  
1.34 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          | 2600      | МПа               | DIN EN ISO 527-2     | 1) (1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b                                                                                                                                                                  |
| Предел прочности на разрыв                     | 50мм/мин         | 77        | МПа               | DIN EN ISO 527-2     | (2) Для испытаний на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.                                                                                                                                                        |
| Прочность при растяжении                       | 50мм/мин         | 77        | МПа               | DIN EN ISO 527-2     | (3) По Шарпи тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец, примечание: б.п. - без повреждений.                                                                                                                             |
| Удлинение при растяжении                       | 50мм/мин         | 6         | %                 | 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     | 107       | МПа               | DIN EN ISO 178       | 2)                                                                                                                                                                                                                                |
| Модуль упругости (при изгибе)                  | 2мм/мин, 10Н     | 2400      | 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      | 7         | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA   |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Твердость вдавливания шарика                   |                  | 139       | 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.