

## TECASON P MT XRO red - półwyroby (pręty, płyty, rury)

### Oznaczenie chemiczne

PPSU (polifenylenosulfon)

### kolor

czerwony nieprzezroczysty

### Gęstość

1.35 g/cm<sup>3</sup>

### Dodatki

siarczan baru

### Główne cechy

- kontrastujący w promieniowaniu rentgenowskim
- wysoko obciążalny termo-mechanicznie
- odporny na hydrolizę i parę przegrzaną
- dobra udarność
- wysoka sztywność
- wysoka wytrzymałość
- dobra odporność chemiczna
- wysoka odporność na promieniowanie gamma

### Obszar zastosowania

- technika medyczna
- budowa maszyn
- technika próżniowa

| Właściwości mechaniczne               | parametr         | wartość   | jednostka         | norma                | komentarz                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie           | 50mm/min         | 79        | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (1) Do próby rozciągania: próbka typ 1b                                                                                                                                                                                |
| Moduł elastyczności (próba zrywania)  | 1mm/min          | 2400      | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (2) Do próby zginania: próbka wg normy; szerokość podpór 64mm                                                                                                                                                          |
| Granica plastyczności                 | 50mm/min         | 79        | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (3) Do testu Charpy'ego: rozstaw podpór 64mm, próbka wg normy n.b. = bez złamania                                                                                                                                      |
| Wydłużenie przy granicy plastyczności | 50mm/min         | 7         | %                 | DIN EN ISO 527-2     |                                                                                                                                                                                                                        |
| Wydłużenie przy zerwaniu              | 50mm/min         | > 50      | %                 | DIN EN ISO 527-2     |                                                                                                                                                                                                                        |
| Wtrzymalność na zginanie              | 2mm/min, 10 N    | 103       | MPa               | DIN EN ISO 178       | (2)                                                                                                                                                                                                                    |
| Moduł elastyczności (próba zginania)  | 2mm/min, 10 N    | 2300      | MPa               | DIN EN ISO 178       |                                                                                                                                                                                                                        |
| Udarność (Charpy)                     | max. 7.5J        | n.b.      | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU   | (3)                                                                                                                                                                                                                    |
| Udarność z karbem (Charpy)            | max. 7.5J        | 12        | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA   |                                                                                                                                                                                                                        |
| Twardość Shore'a                      | D                | 85        |                   | DIN EN ISO 868       |                                                                                                                                                                                                                        |
| Właściwości termiczne                 | parametr         | wartość   | jednostka         | norma                | komentarz                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura zeszklenia                |                  | 218       | °C                | DIN EN ISO 11357     | (1)                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura użytkowa                  | krótkotrwała     | 190       | °C                |                      | (2)                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura użytkowa                  | długotrwała      | 170       | °C                |                      |                                                                                                                                                                                                                        |
| Inne właściwości                      | parametr         | wartość   | jednostka         | norma                | komentarz                                                                                                                                                                                                              |
| Wchłanianie wody                      | 24h / 96h (23°C) | 0.1 / 0.2 | %                 | DIN EN ISO 62        | (1) Ø ok. 50mm, h=13mm                                                                                                                                                                                                 |
| Odporność na gorącą wodę / zasady     |                  | +         |                   | -                    | (2) + dobra odporność                                                                                                                                                                                                  |
| Wpływ warunków atmosferycznych        |                  | -         |                   | -                    | (3) - słaba odporność                                                                                                                                                                                                  |
| Palność (UL94)                        | odpowiednik      | V0        |                   | DIN IEC 60695-11-10; | (4) 'Odpowiednik' oznacza brak pozycji na liście UL (Yellow Card). Informacja może pochodzić z surowca, półwyrobu lub oceny i nie może być używana bez indywidualnych testów przez wzgląd na różne warunki użytkowania |

Nasze informacje i dane odzwierciedlają obecny stan naszej wiedzy i mają na celu poinformowanie o naszych produktach i ich zastosowaniach. Nie zapewniają one ani nie gwarantują w prawnie wiążący sposób odporności chemicznej, jakości produktu i możliwości ich zbycia. Nasze produkty nie są przeznaczone do stosowania jako implanty. Należy zwrócić uwagę na istniejące patenty handlowe. Podane dane i informacje nie są wartościami minimalnymi ani maksymalnymi, ale wskazówką, która może służyć głównie dla celów porównawczych przy wyborze materiału. Wartości mieszczą się w normalnym zakresie tolerancji produktu i nie stanowią gwarancji właściwości. Stąd nie mogą być użyte dla specyfikacji określonego zastosowania. Ponieważ właściwości zależą od wymiarów półwyrobu i orientacji komponentów (zwłaszcza w typach wzmocnionych), materiał nie może być używany bez odrębnego badania przy indywidualnych warunkach. Użytkownik materiału jest zobowiązany do przeprowadzenia testów w celu stwierdzenia, czy jakość i właściwości materiału nadają się do ostatecznego zastosowania. Karty materiałowe podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Zmiany techniczne zastrzeżone.