

## TECAPEEK MT XRO yellow - półwyroby (pręty, płyty, rury)

### Oznaczenie chemiczne

PEEK (polieteroeteroketon)

### kolor

żółty nieprzezroczysty

### Gęstość

1.43 g/cm<sup>3</sup>

### Dodatki

siarczan baru

### Główne cechy

- wysoka odporność na pelzanie
- kontrastujący w promieniowaniu rentgenowskim
- dobra odporność chemiczna
- dobre właściwości ślizgowe i cierne
- odporny na promieniowanie wysoko energetyczne
- bardzo dobra odporność na pęknięcia naprężeniowe
- odporny na hydrolizę i parę przegrzaną
- bardzo dobrze poddaje się sterylizacji

### Obszar zastosowania

- technika medyczna
- przemysł spożywczy
- budowa maszyn

| <i>Właściwości mechaniczne</i>       | <i>parametr</i> | <i>wartość</i> | <i>jednostka</i>  | <i>norma</i>       | <i>komentarz</i>  |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|---|
| Wytrzymałość na rozciąganie          | 50mm/min        | 116            | MPa               | DIN EN ISO 527-2   | (1) Do próby rozciągania: próbka typ 1b   |
| Moduł elastyczności (próba zrywania) | 1mm/min         | 4600           | MPa               | DIN EN ISO 527-2   | 1) (2) Do testu Charpy'iego: rozstaw podpór 64mm, próbka wg normy n.b. = bez złamania |
| Wydłużenie przy zerwaniu             | 50mm/min        | 10             | %                 | DIN EN ISO 527-2   |   |
| Udarność (Charpy)                    | max. 7,5J       | n.b.           | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU | 2)  |
| Udarność z karbem (Charpy)           | max. 7,5J       | 5,6            | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA |   |
| <i>Właściwości termiczne</i>         | <i>parametr</i> | <i>wartość</i> | <i>jednostka</i>  | <i>norma</i>       | <i>komentarz</i>  |
| Temperatura topnienia                |                 | 341            | °C                | DIN 53765          |   |
| Temperatura użytkowa                 | krótkotrwała    | 300            | °C                | -                  | 1)  |
| Temperatura użytkowa                 | długotrwała     | 260            | °C                | -                  |   |

→ Produkcja wyłącznie z surowców Victrex® PEEK

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. Jeżeli nie jest to inaczej zaznaczone, podane wartości są określone na podstawie badań na referencyjnych średnicach (typowo pręty o średnicy 40-60 mm wg DIN EN 15860) wylączanych, odlewanych, prasowanych tłocznie i obrabianych próbkach. Ponieważ właściwości zależą od wymiarów półwyrobu i orientacji komponentów (zwłaszcza w typach wzmocnionych), materiał nie może być używany bez odrębnego badania przy indywidualnych warunkach Karty materiałowe podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Zmiany techniczne zastrzeżone.