

## TECASON P MT ivory - Yarı Mamul

### Kimyasal Tanım

PPSU (Polifenil Sülfon)

### Renk

fildişi opak

### Yoğunluk

1.31 g/cm<sup>3</sup>

### Temel özellikler

- yüksek termal ve mekanik kapasite
- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- hidroliz ve süper ısıtılmış buhar dayanımı
- iyi darbe dayanımı
- yüksek sağlamlık
- yüksek mukavemet
- iyi kimyasal dayanım
- yüksek gama ışını dayanımı

### Hedef Sektörler

- medikal teknoloji
- kimyasal teknoloji
- elektronik
- gıda teknolojisi
- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü

| Mekanik özellikler               | parametre                     | değer    | birim             | norm               | yorum   |
|----------------------------------|-------------------------------|----------|-------------------|--------------------|---|
| Çekme mukavemeti                 | 50 mm/dk                      | 81       | MPa               | DIN EN ISO 527-2   | (1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası                            |
| Elastikiyet modülü (çekme testi) | 1mm/min                       | 2300     | MPa               | DIN EN ISO 527-2   | (1) (2) Eğilme testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası |
| Akma mukavemeti                  | 50 mm/dk                      | 81       | MPa               | DIN EN ISO 527-2   | (3) Test plakası 10x10x10mm   |
| Akma uzaması                     | 50 mm/dk                      | 7        | %                 | DIN EN ISO 527-2   | (4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1                  |
| Kopmadaki uzama                  | 50 mm/dk                      | > 50     | %                 | DIN EN ISO 527-2   | (5) Charpy testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası.    |
| Eğilme mukavemeti                | 2mm/min, 10 N                 | 107      | MPa               | DIN EN ISO 178     | (2) n.b = kırılma yok   |
| Eğilme modülü (eğilme testi)     | 2mm/min, 10 N                 | 2300     | MPa               | DIN EN ISO 178     |   |
| Sıkıştırma kuvveti               | %1 / %2 / %5<br>5mm/min, 10 N | 18/30/66 | MPa               | EN ISO 604         | (3)   |
| Sıkıştırma modülü                | 5mm/min, 10 N                 | 2000     | MPa               | EN ISO 604         | (4)   |
| Darbe dayanımı (Charpy)          | max. 7.5J                     | n.b.     | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU | (5)   |
| Çentikli darbe dayanımı (Charpy) | maks. 7.5 J                   | 13       | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA |   |
| Shore sertlik                    | D                             | 83       |                   | DIN EN ISO 868     |   |

| Termal özellikler      | parametre           | değer | birim                            | norm                 | yorum |
|------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|----------------------|-------|
| Camsı geçiş sıcaklığı  |                     | 218   | °C                               | DIN EN ISO 11357     | (1)   |
| Erime sıcaklığı        |                     | n.a.  | °C                               | DIN EN ISO 11357     | (2)   |
| Çalışma sıcaklığı      | kısa dönem          | 190   | °C                               |                      | (3)   |
| Çalışma sıcaklığı      | uzun dönem          | 170   | °C                               |                      |       |
| Termal genleşme (CLTE) | 23-60°C, boylamsal  | 6     | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |       |
| Termal genleşme (CLTE) | 23-100°C, boylamsal | 6     | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |       |
| Özgül ısı              |                     | 1.1   | J/(g*K)                          | ISO 22007-4:2008     |       |
| Termal iletkenlik      |                     | 0.25  | W/(K*m)                          | ISO 22007-4:2008     |       |

| Elektriksel özellikler | parametre | değer            | birim | norm | yorum |
|------------------------|-----------|------------------|-------|------|-------|
| yüzeysel direnç        |           | 10 <sup>14</sup> | Ω     | -    |       |
| hacimsel direnç        |           | 10 <sup>14</sup> | Ω*cm  | -    |       |

| Diğer özellikler           | parametre          | değer     | birim | norm                 | yorum                     |
|----------------------------|--------------------|-----------|-------|----------------------|---------------------------|
| Nem emilimi                | 24sa / 96sa (23°C) | 0.1 / 0.2 | %     | DIN EN ISO 62        | (1) (1) Øca. 50mm, h=13mm |
| Sıcak suya/bazlara dayanım |                    | +         | -     | -                    | (2) + iyi dayanım         |
| Hava koşullarına dayanımlı |                    | -         | -     | -                    | (3) - zayıf dayanım       |
| Alevlenebilirlik (UL94)    | listede (0.75mm)   | V0        |       | DIN IEC 60695-11-10; |                           |

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgimizi ve tecrübemizi yansıtır ve ürünlerimiz ve uygulamaları hakkında bilgi verir. Kimyasal dayanımı, ürünlerin kalitesini ve satılabilirliklerini yasal olarak bağlayıcı bir şekilde garanti etmezler. Ürünlerimiz medikal veya dental implantlarda kullanım için tanımlanmış değildir. Mevcut ticari patentlere dikkat edilmelidir. Karşılık gelen değerler ve bilgiler minimum veya maksimum değer değildir, ancak öncelikli olarak malzeme seçiminde karşılaştırma amacıyla kullanılabilir. Aksini belirtmedikçe, bu değerler ekstrüde edilmiş ve işlenmiş numune üzerinde referans boyutlarında (tipik olarak DIN EN 15860'a göre çapı 40-60 mm olan çubuklar) yapılan testlerle belirlenmiştir. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bileşenlerindeki yönelime (özellikle güçlendirilmiş sınıflarda) bağlı olduğundan, malzeme, özel koşullar altında ayrı bir test yapılmadan kullanılamaz. Uygulama için ürünlerin kalitesinden ve uygunluğundan yalnızca müşteri sorumludur ve kullanımdan önce kullanım ve işlemeyi test etmek zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.