

## TECAPEEK SM GF30 natural - Yarı Mamul

### Kimyasal Tanım

PEEK (Polietereketon)

### Renk

bej opak

### Yoğunluk

1.53 g/cm<sup>3</sup>

### Dolgular

cam elyaf

### Temel özellikler

- yüksek boyutsal kararlılık
- çok iyi kimyasal dayanım
- kendinden alev geciktirici özellik
- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- hidroliz ve süper ısıtılmış buhar dayanımı
- iyi işlenebilirlik
- çok yüksek sünme dayanımı

### Hedef Sektörler

- petrol ve gas sektörü
- kimyasal teknoloji
- enerji sektörü
- makine mühendisliği

| Mekanik özellikler               | parametre        | değer            | birim                            | norm                 | yorum |
|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|-------|
| Çekme mukavemeti                 | 50mm/min         | 109              | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | 1)    |
| Elastikiyet modülü (çekme testi) | 1mm/dk           | 8000             | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     |       |
| Kopmadaki uzama                  | 50 mm/min        | 2                | %                                | DIN EN ISO 527-2     |       |
| Eğilme mukavemeti                | 2mm/min, 10 N    | 178              | MPa                              | DIN EN ISO 178       | 2)    |
| Eğilme modülü (eğilme testi)     | 2mm/dk, 10 N     | 7700             | MPa                              | DIN EN ISO 178       |       |
| Darbe dayanımı (Charpy)          |                  | 29               | MPa                              | DIN EN ISO 179-1eA   | 3)    |
| Bilya baskı sertliği             |                  | 310              | MPa                              | ISO 2039-1           | 4)    |
| Termal özellikler                | parametre        | değer            | birim                            | norm                 | yorum |
| Camsı geçiş sıcaklığı            |                  | 150              | °C                               | DIN EN ISO 11357     | 1)    |
| Erimе sıcaklığı                  |                  | 341              | °C                               | DIN EN ISO 11357     |       |
| Çalışma sıcaklığı                | kısa dönem       | 300              | °C                               | -                    | 2)    |
| Çalışma sıcaklığı                | uzun dönem       | 260              | °C                               | -                    |       |
| Termal genleşme (CLTE)           | 23-60°C, long.   | 3                | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |       |
| Termal genleşme (CLTE)           | 23-100°C, long.  | 3                | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |       |
| Termal genleşme (CLTE)           | 100-150°C, long. | 4                | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |       |
| Elektriksel özellikler           | parametre        | değer            | birim                            | norm                 | yorum |
| yüzeysel direnç                  |                  | 10 <sup>14</sup> | Ω                                | -                    |       |
| Diğer özellikler                 | parametre        | değer            | birim                            | norm                 | yorum |
| Sıcak suya/bazlara dayanım       |                  | +                | -                                | -                    | 1)    |
| Hava koşullarına dayanımlı       |                  | -                | -                                | -                    | 2)    |
| Alevlenebilirlik (UL94)          | corresponding to | V0               | -                                | -                    | 3)    |

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 kullanılabilecek kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garantili özellik değerlerini temsil etmez. Bu nedenle şartname amaçları için kullanılmayacaktır. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bileşen içerisindeki 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.