

TECAMID 6 ID blue - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 6 (Poliamid 6)

Renk

mavi gri opak

Yoğunluk

1.24 g/cm³

Dolgular

tespit edilebilir dolgu

Bilgiler malzeme işlendikten sonra elde edilmiştir.
(Standart Almanya ikliminde)

Temel özellikler

- yüksek tokluk
- bir çok yağa, grese ve yakıta karşı dayanımlı
- elektriksel yalıtkanlık
- iyi aşınma özellikleri
- iyi kaynaklanabilme ve yapıştırılabilme
- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- yüksek mukavemet
- iyi işlenebilirlik

Hedef Sektörler

- elektronik
- gıda teknolojisi
- makine mühendisliği

| Mekanik özellikler | parametre | değer | birim | norm | yorum |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|---|
| Çekme mukavemeti | 50 mm/dk | 80 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası |
| Elastikiyet modülü (çekme testi) | 1mm/min | 3600 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | 1) (2) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası |
| Akma mukavemeti | 50 mm/dk | 80 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | |
| Akma uzaması | 50 mm/dk | 4 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Kopmadaki uzama | 50 mm/dk | 21 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Darbe dayanımı (Charpy) | max. 7,5J | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 2) |
| Çentikli darbe dayanımı (Charpy) | maks. 7.5 J | 4 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Shore sertlik | D | 81 | | DIN EN ISO 868 | |
| Termal özellikler | parametre | değer | birim | norm | yorum |
| Camsı geçiş sıcaklığı | | 45 | °C | DIN EN ISO 11357 | 1) |
| Erimе sıcaklığı | | 220 | °C | DIN EN ISO 11357 | |
| Çalışma sıcaklığı | kısa dönem | 160 | °C | | 2) |
| Çalışma sıcaklığı | uzun dönem | 100 | °C | | |
| Elektriksel özellikler | parametre | değer | birim | norm | yorum |
| yüzeysel direnç | Gümüş elektrot, 23°C, %12 r.h. | > 10 ¹³ | Ω | - | 1) (1) Test plakası kalınlığı 20mm |
| Diğer özellikler | parametre | değer | birim | norm | yorum |
| Nem emilimi | 24sa / 96sa (23°C) | 0.3 / 0.6 | % | DIN EN ISO 62 | 1) (1) Øca. 50mm, h=13mm |
| Sıcak suya/bazlara dayanım | | (+) | | - | 2) (2) (+) sınırlı dayanım |
| Hava koşullarına dayanımlı | | - | | - | 3) (3) - zayıf dayanım |
| Alevlenebilirlik (UL94) | karşılık gelen | HB | | DIN IEC 60695-11-10; | 3) (4) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez. |
| | | | | | 4) Yanmazlık bilgisi reçine sağlayıcısından, yarı mamulden ya da genel bilgi üzerinden edinilmiş olabilir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur. |

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgilerimiz ve tecrübemiz 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. Aksi belirtilmedikçe, 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 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 işleme testi yapmak zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.