



## Data Sheet

# Nylon12-PA12 (MJF)

## Açıklama

Naylon PA 12, en popüler 3D baskı malzemelerinden biridir. Sağlamlık, çekme dayanımı ve darbe dayanımı gibi iyi mekanik özelliklere sahiptir. Bu malzeme ayrıca kırılma olmadan bükülebilir. 176°C erime noktasına sahiptir ve düşük su emilimine sahiptir. Gıda ve ilaç alanlarında ambalaj malzemeleri için sterilize filmler için geniş bir şekilde kullanılmaktadır.

## Özellikler

- İyi darbe dayanımı
- Sağlam
- Kırılma olmadan hafifçe bükülebilir
- Yüksek termal direnç
- Biyo uyumluluk

## Kullanım Alanları

- Mekanik
- Havacılık ve uzay
- Otomotiv
- Elektrik, elektronik parçaları
- Yüksek sıcaklık dayanımı gerektiren cihazlar

## Mekanik Özellikler

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Tensile strength    | 48 MPa   |
| Elongation at break | %15-20   |
| Flexural modulus    | 1730 MPa |

## Termal Özellikler

|  |        |
|--|--------|
| Heat distortion Temperature (0.45 MPa) | 175 °C |
|--|--------|

## Fiziksel Özellikler

|         |                        |
|---------|------------------------|
| Density | 1.01 g/cm <sup>3</sup> |
|---------|------------------------|