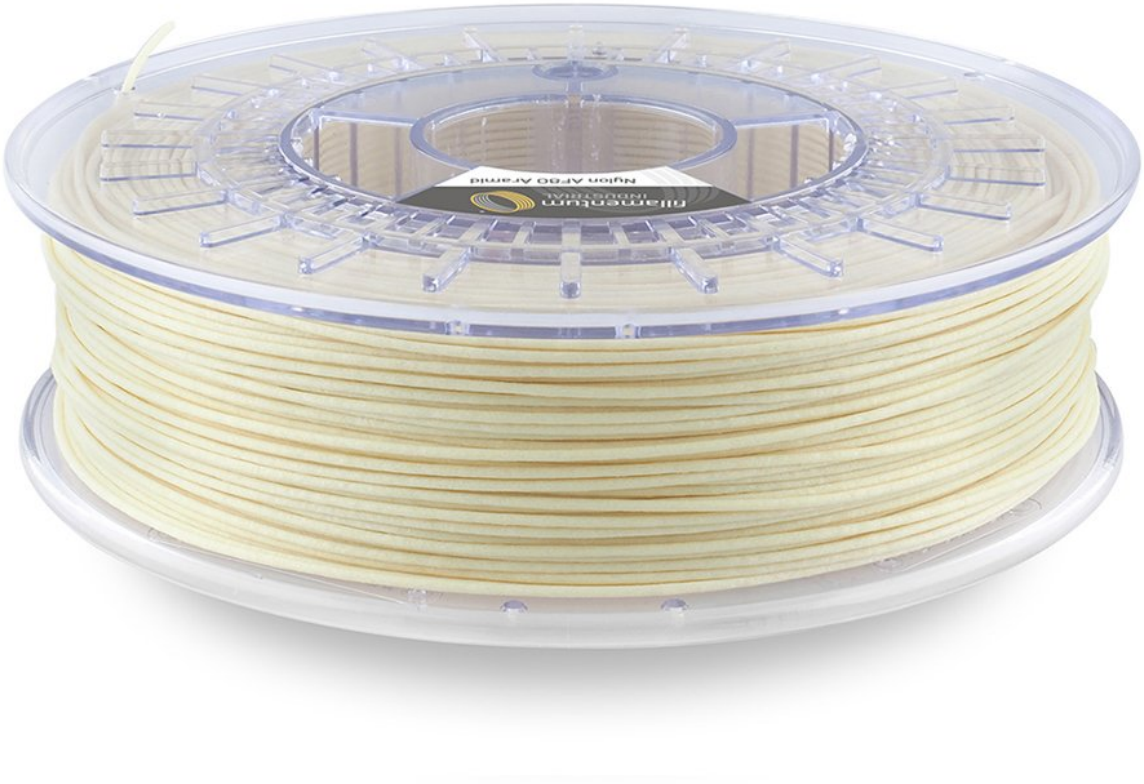
REHBER: Nylon AF80 Aramid Filament Nedir, Ne Değildir?

Fillamentum tarafından piyasaya sunulan ve en güçlü malzemelerden biri olan Nylon AF80 Aramid filamenti tanıyalım.

Nylon AF80 Aramid filamentin teknik ve mekanik özellikleri, kullanım alanları, avantaj ve dezavantajlarına dair detaylı bilgiyi rehberimizde bulabilirsiniz.

Nylon AF80 Aramid nedir?

- Nylon AF80 Aramid filament, %8 aramid elyaf ile güçlendirilmiş poliamidlerden oluşur. Güçlü, dayanıklı ve esnektir.
- Tribolojik özellikler açısından çok güçlüdür, sürtünme ve aşınma dayanımı yüksektir.
- Yüksek sıcaklık ve kimyasallara dayanıklıdır.
- Neme dayanıklı değildir.
- Gıda ile teması tavsiye edilmez.



Fillamentum Nylon AF80 Aramid filament.

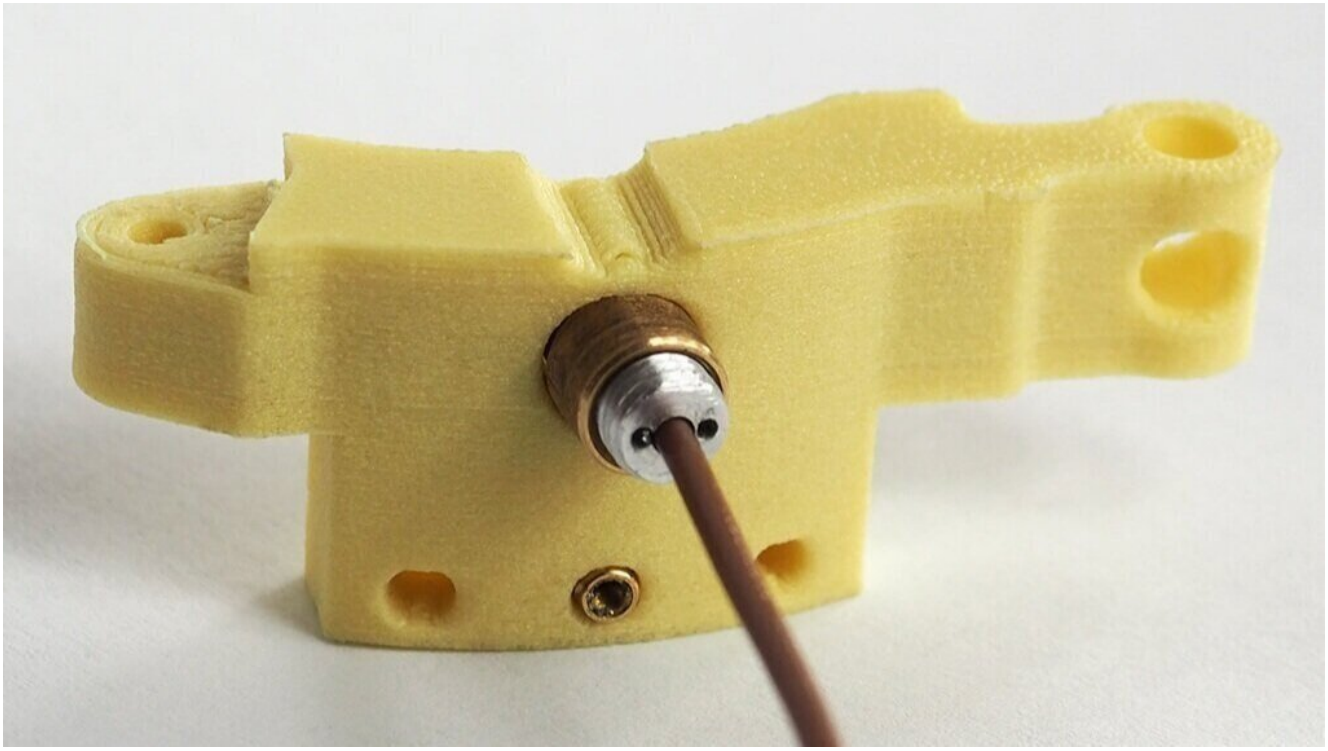
Nylon AF80 Aramid Nerelerde Kullanılır?

- Prototipleme
- Mühendislik uygulamaları
- Darbe, gerilme ve sürtünmeye maruz kalacak parçalar

Nylon AF80 Aramid Filament Teknik Özellikler

Tribolojik özellikleri güçlüdür, sürtünme, aşınmaya dayanıklıdır. Yüksek çekme dayanımı, ısı direnci ve çarpma dayanıklılığına sahiptir. Yüksek statik basınca dayanabilir. Darbe dayanımı yüksektir. Yoğunluğu düşüktür.

Alkol, su, aseton, yağ, ozon vb kimyasallara karşı çok dirençlidir. Güçlü asit ve bazlara karşı direnci düşüktür.



Sürtünme ve aşınma dayanımı yüksek Nylon AF80 Aramid 3D baskı parça örneği.

3D Baskı ve Nylon AF80 Aramid

- **Dayanıklılık:** Çok Yüksek **| Darbelere Karşı Dayanıklılık:** Çok Yüksek
- **Kullanım Kolaylığı:** Yüksek
- **Baskı sıcaklığı:** 235°C – 260°C
- **Baskı tablası sıcaklığı:** 80°C – 110°C
- Baskı hızı 30-50 mm/s aralığındadır.
- Bahsedilen rakamlar genele yöneliktir, farklı filament üreticilerinde farklılık gösterebilir.
- Katmanlar arası adezyon/yapışma iyi seviyededir.
- Yüzey pürüzsüzlüğü iyi seviyededir.
- +/- 0,10 mm lik boyut hassasiyeti ile yüksek detay sunar.
- BPA ve stiren içermez, baskı esnasında zehirli gaz salımı düşük seviyededir.
- Filament neme karşı dayanıksızdır, kullanımdan önce koruyucu paketlerde saklanmalıdır.
- UV ışının etkisini azaltmak adına, opak kutu veya paketlerde saklanmalıdır.

Dünyanın en sevilen fiyat/performans filament üreticisi Fillamentum'un Nylon AF80 Aramid filamentlerini satın almak için buraya tıklayabilirsiniz.

Kaynak: Fillamentum | Fillamentum Nylon AF80 Aramid Teknik Bilgi Cetveli