

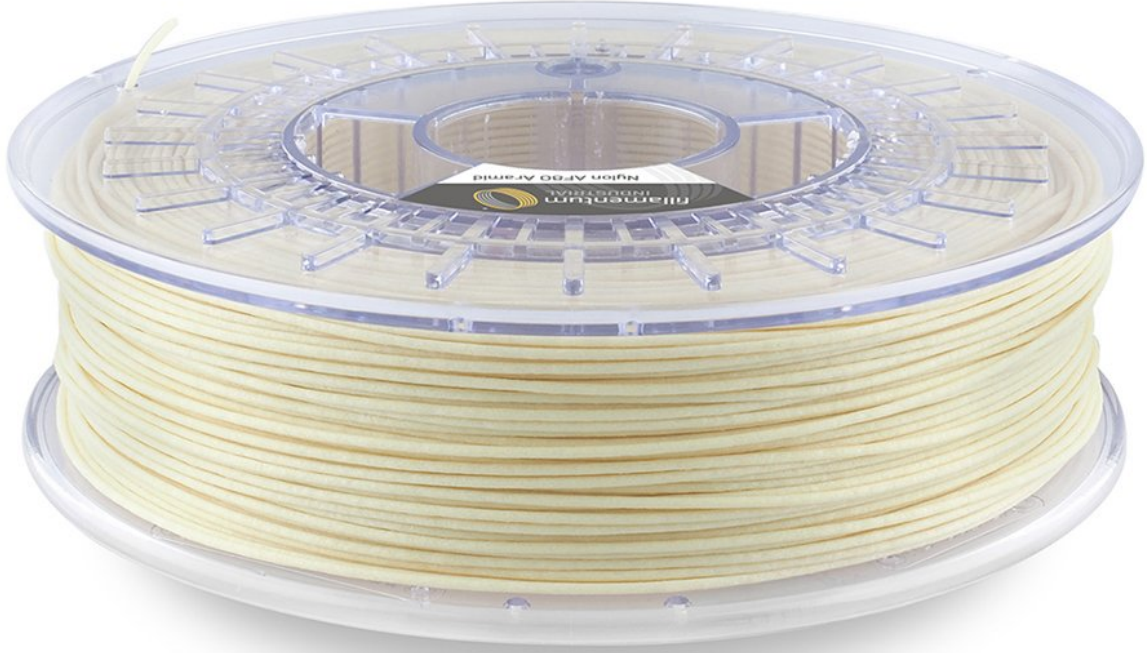
REHBER: Nylon AF80 Aramid Filament Nedir, Ne Değildir?

[Fillamentum](#) tarafından piyasaya sunulan ve en güçlü malzemelerden biri olan Nylon AF80 Aramid filamentini 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.

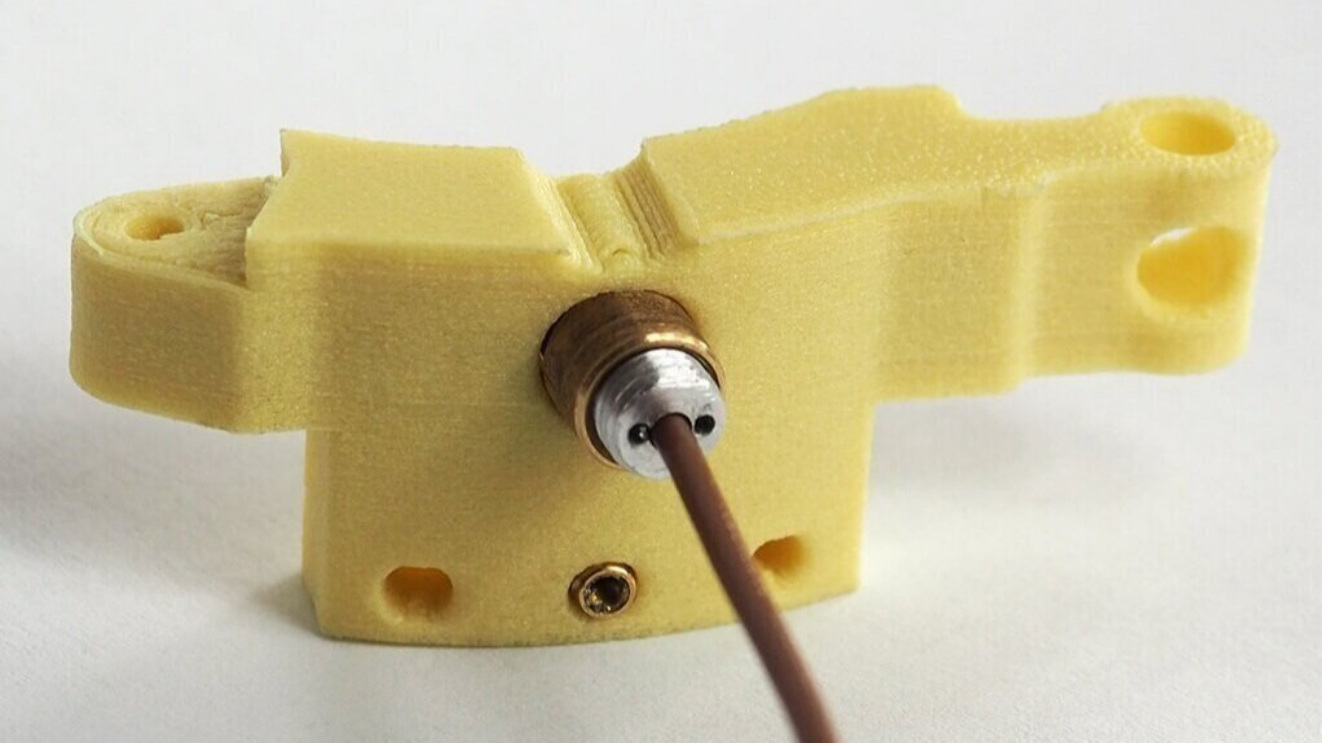
Nylon AF80 Aramid Nereelerde Kullanılır?

- 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](#)

Fiyat/Performans Filamenti Fillamentum Türkiye'de!

3 boyutlu yazıcı teknolojisinin en önemli bileşeni malzemedir. FDM tipi 3D yazıcılarda sürdürülebilir bir 3 boyutlu baskı süreci için filament dediğimiz malzemeleri kullanmamız gerekir. Birbirinden farklı kimyasal içeriklere sahip olan malzemelerden en çok tercih edileni mısır nişastasından elde edilen bir biyoplastik olan PLA'dır. (polilaktik asit)



Dünyadaki birçok plastik polimer üreticisi 3 boyutlu yazıcılarda kullanılabilir filamentler üretmektedir. Bunlardan

en çok bilineni [Fillamentum](#), dünyadaki birçok başlangıç ve profesyonel seviyedeki 3D yazıcılar için fiyat/performans filamentleri üretmektedir. 2011 yılında Çek Cumhuriyeti'nde kurulan Fillamentum'un mühendisleri sektördeki 15 yılı aşkın deneyimini garantili filament üretimine yönelterek piyasadaki en iyi performansa sahip malzemeler için araştırma ve geliştirme yapmaktadır.



3Dörtgen olarak Fillamentum'un dünyada kabul görmüş fiyat ve performans kalitesini sizlerle buluşturmak istedik ve yaptığımız iş birliği ile markaya ait filamentlerin Türkiye'deki satış partneri olduk. Fillamentum'un 1.75 ve 2.85 mm çaplı PLA, ABS, PC/ABS gibi en çok tercih edilen filament çeşitleri 15 Haziran 2020 itibariyle [internet sitemizde](#) satışta.

PLA

PLA yani polilaktik asit, dünyada 3B yazıcılar ile en çok kullanılan malzeme olmasıyla öne çıkmaktadır. Mısır nişastası ve şeker kamışı gibi organik ve geri dönüştürülebilir kaynaklardan üretilen PLA, doğada %100 çözünbildiği için çevre dostu ve zararsızdır. Üretimi diğer filamentlere göre çok daha kolay olan PLA, hızlı prototipleme işleriniz için

ideal olup, son ürün üretimlerinizde de rahatlıkla kullanabileceğiniz bir biyoplastiktir.

PC/ABS

Fillamentum PC/AS (polikarbonat ve akrilonitril bütadien stiren bileşiğı) mekanik ve termal özellik gereksinimleri olan ürünlerin üretimlerinde tercih edilir. Darbe dayanımı yüksektir. Polikarbonatın ısı direnci özelliğı ile ABS'nin işleme kolaylığı bir araya gelerek oluşturulan bu bileşim 3 boyutlu baskıda her zaman harika sonuçlar elde etmenizi sağlar.

ABS

ABS (akrilonitril bütadien stiren) dünya çapında birçok endüstri tarafından prototipleme ve son ürün olarak kullanılan bir termoplastiktir. Yüksek sertlik ve dayanım oranları ile istisnai mekanik özellikleri ile bilinir. Yüksek sıcaklığa dayanabilir. Aseton buharları ile sonradan işlenebilir veya zımparalanabilir ve boyanabilir.

