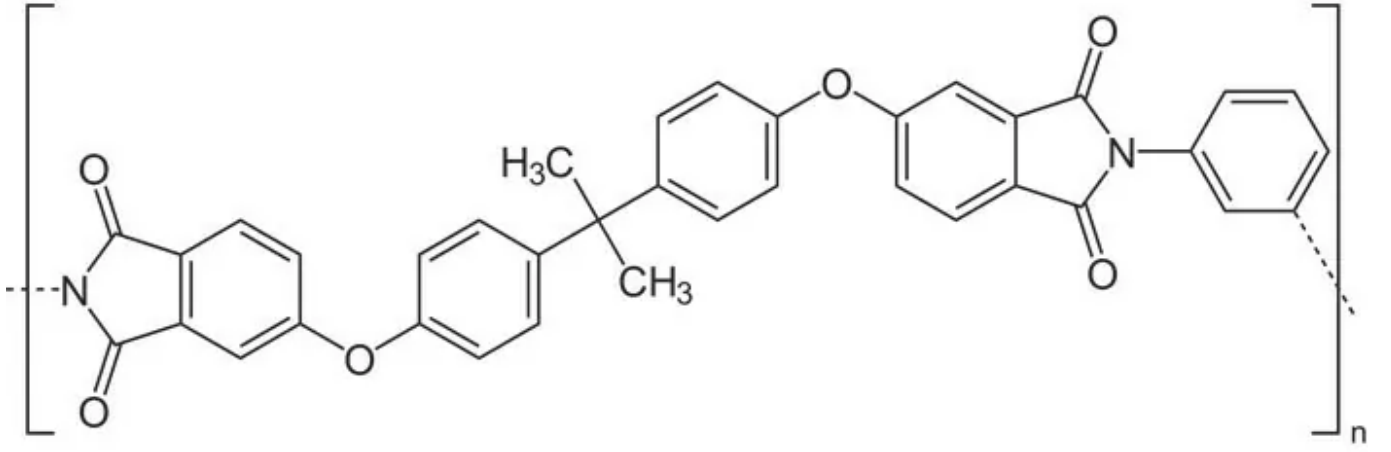


3D Baskı Malzeme Rehberi: PEI-9085

Kimya ürün yelpazesine eklenen yeni malzeme PEI-9085, amorf termoplastik polimid ailesinden gelen bir malzeme olup, kimyasallara ve yüksek sıcaklıklara karşı mükemmel direnç sunar. PEI (polieterimid) olarak bilinen bu malzeme, genellikle PEKK ile karşılaştırılır; ancak PEKK, PEI'ye göre daha düşük darbe direncine ve işlem sıcaklıklarına sahiptir. Gelin, PEI-9085'in temel özelliklerine, uygulama alanlarına ve baskı karakteristiklerine yakından bakalım.

PEI, ilk olarak 1982 yılında General Electric'in plastik bölümü tarafından geliştirildi ve kısa sürede ULTEM markası altında pazara sunuldu. 25 yıl sonra, SABIC firması bu işi devraldı ve PEI, ULTEM markasıyla anılmaya devam etti. Yüksek sıcaklık direnci ile bilinen PEI, havacılık, otomotiv ve elektronik endüstrilerinde hızla tercih edilen bir malzeme haline geldi. Genellikle dişliler, rulmanlar, iletim bileşenleri gibi parçalarda kullanılır.



PEI-9085'in Yapısı ve Özellikleri

Kimya'nın PEI-9085 malzemesi, endüstriyel talepleri karşılayabilecek çeşitli özellikler sunar:

- İyi kimyasal direnç
- Sürekli 200°C'ye kadar dayanıklılık
- Yüksek mekanik dayanım
- Kolay baskı alınabilirlik
- İyi boyutsal stabilite
- Havacılık sektörünün ısı veya alevle karşılaştığında gereksinim duyduğu FAR 25.853 ve OSU 65/65 standartlarına uygunluk
- Yanıcılık ve yangın güvenliği için UL94 V0 standardına uygunluk

PEI-9085'in Avantajları

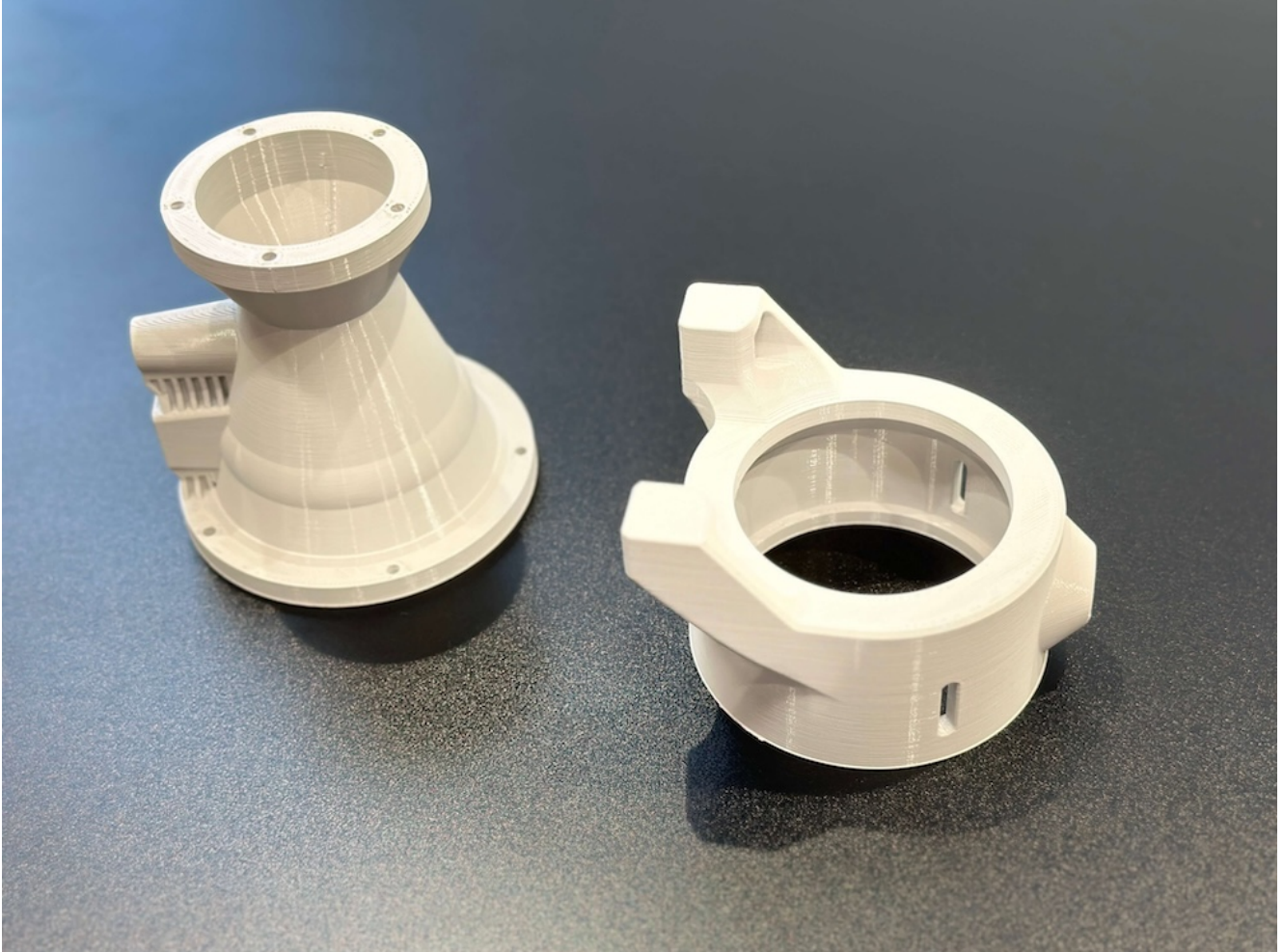
PEI-9085, yüksek sıcaklıklarda bile mükemmel sıcaklık direnci ve boyutsal stabilite sunar. Ayrıca alifatik hidrokarbonlar, alkol, asitler ve sulu çözeltilere karşı iyi kimyasal direnç gösterir. Bu malzeme, oldukça zor alev alır ve çok az duman üretir. Yangın, duman ve toksisite konularında son derece dayanıklıdır. Son olarak, PEI-9085, sürekli 200°C'ye kadar dayanabilen iyi mekanik özelliklere sahiptir.

PEI-9085'in Baskı Parametreleri

Her 3D yazıcınının baskı parametreleri farklıdır; bu nedenle nihai parçaların üretimine başlamadan önce birkaç test yapmanız önerilir. Aşağıdaki parametrelerle başlamanızı tavsiye ederiz:

- Baskı sıcaklığı: 350-380°C
- Tabla sıcaklığı: 120-160°C
- Baskı hızı: 20-35 mm/s

Kimya'nın PEI-9085 malzemesi, yüksek performanslı ve dayanıklı parçalara ihtiyaç duyan endüstriler için ideal bir seçimdir. Yüksek sıcaklık direnci, mekanik dayanım ve kimyasal direnci ile öne çıkan bu malzeme, özellikle havacılık ve otomotiv sektörlerinde güvenle kullanılabilir. Hemen edinmek isterseniz shop.3dortgen.com'dan sipariş verebilirsiniz.



3dörtgen'de PEI-9085 malzeme ile üretilen numune mekanik

parçalar

Kaynak: [KIMYA](#)