

1. **PPS CF15 ( POLİFENİLEN SÜLFİD %15 KARBON FİBER KATKILI )** Filament özelliklerine sahip,

Çekme dayanımı: ISO 527 test metoduna göre minimum 120 MPa,

Elastisite modülü: ISO 527 test metoduna göre minimum 11 GPa, olup farklı donatı geometrileri için 3 boyutlu endüstriyel baskı özelliğine sahip olunması istenmektedir.

Eğilme dayanımı: ISO 178 Standartlarına uygun olarak minimum 170 MPa eğilme dayanımına sahip olması ve termal özellikleri bakımından en az 200 °C ve üzerinde bir yapıya sahip olması istenmektedir.

(En az 3 farklı geometri dolgusu miktarınca)

2. **PA6 CF25 (POLİAMİD %25 KARBON FİBER KATKILI )** Filament özelliklerine sahip,

Çekme dayanımı: ISO 527 test metoduna göre minimum 148 MPa (XY doğrultusu),

Çekme modülü: ISO 527 test metoduna göre minimum 16 GPa, olup farklı donatı geometrileri için 3 boyutlu endüstriyel baskı özelliğine sahip olunması istenmektedir.

Eğilme dayanımı: ISO 178 Standartlarına uygun olarak minimum 184 MPa eğilme dayanımına sahip olması ve termal özellikleri bakımından en az 150 °C ve üzerinde bir yapıya sahip olması istenmektedir.

(En az 3 farklı geometri dolgusu miktarınca)

Proje Yürütücüsü

Prof.Dr.Özlem ÇAVDAR



Proje Araştırmacısı

Hülya TEMİZER

