

# HP 3D High Reusability (HR) PA 11 Gen2



Data courtesy of CURE LAB

**Tekrarlanabilir ve uygun maliyetli parça üretimi için sünek, biyo-bazlı malzeme<sup>2</sup>**

**Malzeme israfını ve üretim maliyetini en aza indirin**

- Optimum mekanik özellikler sağlayan termoplastik malzeme
- %80'e kadar malzeme yeniden kullanımını mümkün kılar<sup>3</sup>
- Önceki PA 11 nesline kıyasla %40'a kadar daha düşük maliyetle parça üretimi sağlar<sup>4</sup>

**Yüksek tekrarlanabilirliğe sahip güçlü, sünek parçalar üretin**

- Tutarlı bir şekilde yüksek mekanik özelliklere sahip izotropik parçalar üretmek için tasarlanmıştır
- Üretim uygulamalarında parça kalitesini ve verimi en üst düzeye çıkarır<sup>5</sup>
- Çeşitli endüstrilerde son kullanım parçaları için idealdir

**Çevresel etkinizi azaltın**

- Hint yağı bazlı biyobazlı malzeme. Çevresel etkinizi azaltır<sup>1,7</sup>
- Optimum malzeme verimliliği için piyasadaki en iyi PA 11 yeniden kullanılabilirliğine erişin<sup>6</sup>
- MJF parçalar için mümkün olan en düşük karbon ayak izini elde edin<sup>7</sup>

1. HP 3D Yüksek Yeniden Kullanılabilirlik PA 11 Gen2 tozunun biyo-bazlı karbon içeriği ASTM D6866'ya göre %100'dür. Üründeki biyo-bazlı karbon, gıda mahsulleriyle rekabet etmeyen ve yarı kurak bölgelerde GDO'suz olarak yetiştirilen hint bitkilerinden elde edilir.

2. HP Jet Fusion 5600 Serisi 3D Baskı Çözümleri ile uyumludur.

3. HP 3D Yüksek Yeniden Kullanılabilirlik PA 11 Gen2 kullanan HP Jet Fusion 3D Baskı Çözümleri, %80'e varan toz yeniden kullanılabilirlik oranı sağlayarak, parti parti işlevsel parçalar üretir. Test için malzeme gerçek baskı koşullarında yaşlandırılır ve toz nesiller halinde izlenir (yeniden kullanılabilirlik açısından en kötü durum). Daha sonra her nesilden parçalar üretilir ve mekanik özellikleri ve doğruluğu test edilir.

4. Mayıs 2025 itibarıyla, HP Toplam Sahip Olma Maliyeti (TCO) aracı, HP JF 5600 Serisi'nden HP 3D HR PA 11 Gen2 parçaları ile HP JF 4200 Serisi'nden HP 3D HR PA 11 (Gen1) parçalarına kıyasla %40 daha düşük değişken maliyet hesaplamaktadır. Bu hesaplamada, HP 3D HR PA 11 Gen2 için maksimum %80 ve HP 3D HR PA 11 (Gen1) için maksimum %70 yeniden kullanılabilirlik varsayılmıştır.

5. Parça kalitesi sonuçlarını hassas şekilde ayarlamak için HP JF 5600 Serisi 3D Baskı Çözümünde isteğe bağlı olarak HP 3D Process Development erişimi mevcuttur.

6. Mayıs 2025 itibarıyla, Ekllemeli İmalat endüstrisinde %80 malzeme yeniden kullanılabilirliği sunan başka hiçbir PA 11 malzemesi bulunmamaktadır. Kaynak: iç denetim.

7. Mayıs 2025 itibarıyla, PA 11 Gen2, MJF için etkinleştirilen diğer tüm malzemelere kıyasla daha düşük karbon ayak izine sahip parçalar üretmektedir.

“3D baskılı Ortez & Protez (O&P) alanında global bir lider olarak, mekanik dayanıklılığın yüksek kaliteli ve güvenilir medikal cihazlar sunmanın anahtarı olduğunu biliyoruz. Yeni HP 3D HR PA 11 Gen2 malzemesi, HP MJF teknolojisiyle üretilen bir sonraki nesil özelleştirilmiş O&P cihazlarında performans, tekrarlanabilirlik ve dayanıklılığı daha da artırma konusunda güçlü bir potansiyel gösteriyor.”

**Michael Rosicky**  
Global Üretim Müdürü  
Invent Medical

Daha fazlasını keşfet

