

# Kapsula: Elektronik Cihazlar için Üstün Koruma

Zorlu koşullarda, elektronik cihazlar ve hassas malzemeler için maksimum güvenlik sağlayan **Kapsula**, yenilikçi tasarımı ve üstün malzeme teknolojisiyle fark yaratıyor. Dayanıklılığı ve hafifliği bir araya getiren Kapsula, hem sivil hem de askeri uygulamalarda güvenilir bir çözüm sunuyor.

## Kapsula'nın Gücü Nereden Geliyor?

**Karbon fiber takviyeli polifenilen sülfid (PPS CF)** malzemesi ile üretilen Kapsula, yüksek sıcaklıklara, fiziksel darbelere ve çevresel faktörlere karşı üstün direnç sağlıyor. Sadece 250 gram ağırlığında olan bu yenilikçi çözüm, taşınabilirliği ve dayanıklılığı sayesinde birçok alanda vazgeçilmez bir ürün haline geliyor.

Elektronik cihazlardan biyolojik örnekler kadar hassas malzemeleri koruyan Kapsula, en zorlu koşullarda bile güvenliği garanti ediyor.



## Kapsula Neden Farklı?

### 1. Maliyet Etkin Üretim

**UltiMaker Factor 4** 3D yazıcısı ile üretilen Kapsula, düşük maliyetle yerinde üretim imkanı sunuyor; hatta savaş bölgelerinde bile.

### 2. Ergonomik ve Fonksiyonel Tasarım

**Kesik ikosahedron** formunda tasarlanan Kapsula, kuvveti eşit şekilde dağıtarak stres noktalarını en aza indiriyor. Ergonomik yapısı sayesinde kolay taşınabilir ve basit bir manuel mekanizma ile özel ekipmana gerek kalmadan açılabilir.

### 3. Gelişmiş İç Özellikler

**TPU çekirdek** ve gyroid dolgu deseni ile darbelerle karşı etkili bir koruma sağlar. Özelleştirilebilir iç yapısı sayesinde farklı cihazlar için maksimum koruma sunar.

#### 4.Yapısal Dokular

İç yüzeydeki dokular ve güçlendirmeler, ağırlığı artırmadan dayanıklılığını maksimum seviyeye çıkarır. Daha fazla dayanıklılık gerektiren uygulamalar için metal ara katman da eklenebilir.

#### 5.Akıllı Entegrasyon

**GPS sensörleri** ve elektronik önlemler gibi ek özelliklerle Kapsula, yalnızca koruma sağlamakla kalmaz, operasyonel avantajlar da sunar.



#### Kanıtlanmış Performans

Kapsula, yüksek sıcaklık ve darbe testlerinden başarıyla geçti. **Drone düşürme** gibi senaryolarda dayanıklılığını kanıtladı. Siber-fiziksel stres testleri gibi devam eden çalışmalarla her koşulda güvenilirliğini artırıyor.

## Kapsula'nın Kullanım Alanları

- **Askeri:** İletişim cihazlarını korur, savaş alanı verilerini güvence altına alır ve dronlarla hassas malzemelerin güvenli bir şekilde teslimini sağlar. Ayrıca, drone kazalarında verileri koruyan bir "kara kutu" görevi görür.
- **Afet Yönetimi:** Tıbbi örneklerin güvenli taşınmasını ve izleme ekipmanlarının sürekli çalışmasını sağlar.
- **Ticari:** Endüstriyel ekipmanları çevresel tehlikelere karşı koruyarak verimliliği artırır.



Kaynak: Ultimaker