



PolyPLUS

Binlerce metal-dışı malzemeler için özellik kaydı

Polimerler

Seramikler

Kompozitler

Lifler

Çimentolar

Köpükler

Petekler

Ahşap

PolyPLUS, binlerce plastik, seramik ve kompozit malzemeler için; standart malzemeler ve gelişmiş özelliklerin verilerini içeren, metal olmayan malzeme özellikleri veri tabanıdır

Zorluklar

- Polimerler, kompozitler ve seramikler için hassas ve izlenebilir standart ve özelliklerde malzeme dataları sağlamak
- Farklı türlerdeki metalik ve metal olmayan malzemelerin eşzamanlı karşılaştırılması ve en iyi alternatiflerin oluşturulması
- Gerilme-gerinim ve yorulma değerlerini içeren FEA/CAE hesaplamaları için gelişmiş özellikler sunan eşsiz bir kaynak

Çözüm

- ✓ Onbinlerce plastik, seramik ve kompozit malzemeler için metal-dışı malzeme özellik kayıtları
- ✓ Binlerce standardı ve aynı zamanda malzeme özelliklerini içermektedir
- ✓ Döngüsel özellikler ve gerilme-şekil değiştirme diyagramlarını içeren metal-dışı malzemeler için hiçbir efor sarf etmeksizin gelişmiş özellik kaydı araması

Faydalar

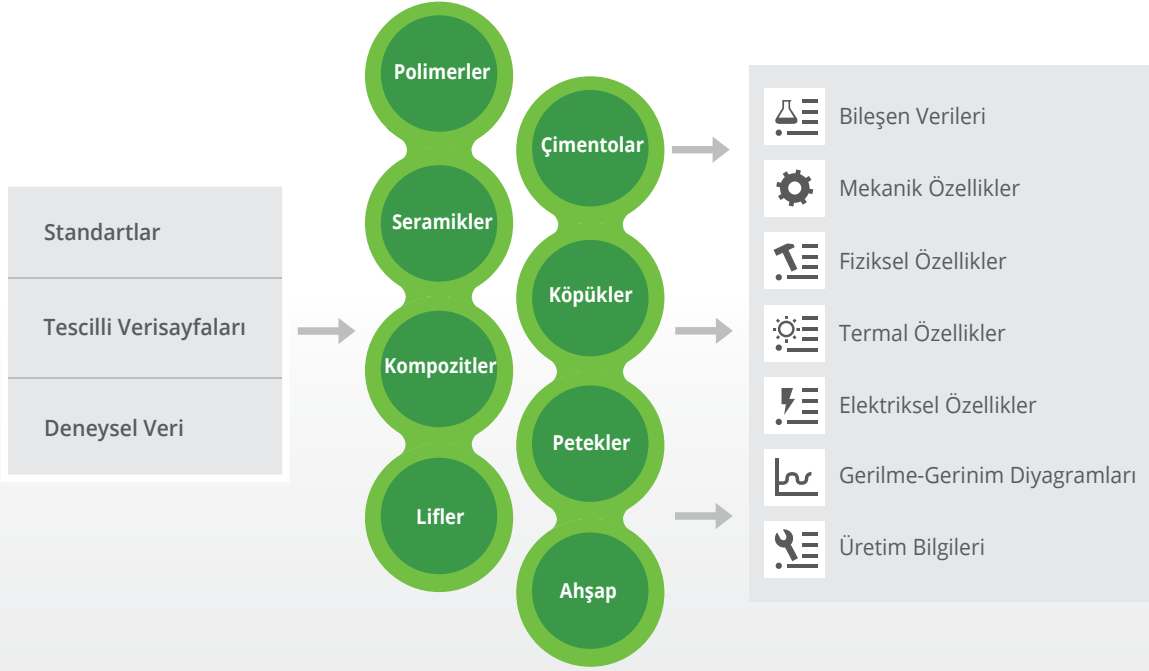
- Tüm malzeme özellikleri için eşsiz bir kaynak olan ve
- Tamamen çeşitli malzemelerin performansını karşılaştırarak tasarlayan ve yeni fırsatlara sahip bir veritabanı



Total Materia



350,000'den fazla metalik alaşım içeren Total Metals veritabanıyla entegre edilmiş olan PolyPLUS, Total Materia'ya malzeme istekleriniz açısından gerçek bir çözüm sağlamaktadır.



Mekanik Özellikler

Oda sıcaklığı (11) Yükleme oranları (12) Ölçülme koşulları (13)

Özellik	Değer	Birim	Not
Çekim Gücü (MPa)	120	MPa	Test Metodu: ISO 22839-1
Bilgi: İnançlılık Sınıfı	105	MPa	2 mm/10mm Test Metodu: ISO 178
Eğilme Dayanımı	95	MPa	at 3.5% Strain: 2 mm/10mm Test Metodu: ISO 178
Çekme Gerilmesi	45	MPa	at Break: 5 mm/10mm Test Metodu: ISO 527-1/1/2
Çekme Gerilmesi	62	MPa	at Break: 5 mm/10mm Test Metodu: ISO 527-1/1/2
Çekme Gerilmesi	12	MPa	at Break: 5 mm/10mm

TÜM MALZEME ÖZELLİKLERİ GEREKSİNİMİ İÇİN GELİŞMİŞ BİR KAYNAK

Dünyanın en kapsamlı metal özellikleri veritabanı ile kombine edilmiş olan PolyPLUS, binlerce plastik, seramik ve kompozit malzeme için, metal olmayan malzeme özellikleri içererek, Total Metals veritabanının tüm faydalarını barındırmaktadır ve bu bir tık ötenizdedir.



METAL OLMAYAN MALZEMELER İÇİN GELİŞMİŞ ÖZELLİKTE VERİLER

Metalik malzemeler için eşsiz bir koleksiyon olan Extendend Range, metal olmayan malzemeler için de ayrıca geniş kapsamlı bir gerilme-gerinim eğrileri ve yorulma verileri sunmaktadır.

Özellikler

Durum: Güncel: Fiber voluması (%) 60

Özellik	T (°C)	Değer	Birim	Not
Elastisite Modülü	-55	169	GPa	0° Test Metodu: ASTM D3039
	24	162	GPa	0° Test Metodu: ASTM D3039
	117	162	GPa	0° Test Metodu: ASTM D3039
	-55	9.7	GPa	90° Test Metodu: ASTM D3039
	24	9.7	GPa	90° Test Metodu: ASTM D3039
	-55	64	GPa	Özellik: Modül (45, 60, 45, 90) Test Metodu: ASTM D3039

BENZERSİZ GELİŞMELER VE GÜNCELLEMELER

Özel PolyPLUS takımımız sayesinde, yeni veriler ve aylık güncellemeler ile metal olmayan malzemeler için genişleyen kütüphanemiz, mühendislik dünyası için zorunlu bir kaynak haline gelmektedir.