

PBT / POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

Poliesterler mühendislik plastiklerinin en önemli gruplarından birini oluşturur. Bu grup içinde PBT yüksek sertliğe, darbe dayanımına sahip olma ve oldukça yüksek derecelerde dahi deformasyona uğramama özelliğini korur.

İçerdiği özelliklerin uyumlu bileşimi ile PBT başta otomotiv ve elektrik&elektronik olmak üzere çeşitli sektörlerde geniş kullanım alanları bulunmaktadır.

ÖZELLİKLERİ;

Yüksek sertlik

Yüksek mekanik dayanıklılık

İyi elektriksel yalıtım

İyi sünme mukavemeti

İyi termal özellikler

Kimyasallara karşı yüksek mukavemet

Yüksek aşınma ve çizilme dayanımı

Mükemmel boyutsal stabilite

Hızlı çevrim süresi

MEKANİK ÖZELLİKLER

Mekanik özellikler ısı, zaman, nem oranı ve ürünün hazırlandığı ortam şartlarına bağlıdır. Bunlardan başka katkı malzemesinin dağılımı, kütleli yayılımı ve renklendiriciler de mekanik özellikleri etkilemektedir. PBT'nin en önemli avantajı, mekanik özelliklerde sürekliliği sağlayan düşük nem alma özelliğidir.

TERMAL ÖZELLİKLER

PBT çeşitlerinin termal performansı, ısıya maruz kalınan zaman, ısı kaynağının yapısına ve uygulanan mekanik yüke bağlı olarak değişir.

KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

PBT kompaundları düşük nem absorpsiyonuna sahip olup, bu yüzden yüksek boyutsal stabilite gösterirler.

PBT ürünleri, alifatik hidrokarbonlara, alkollere, eterlere, yüksek molekül ağırlıklı ester ve ketonlara, asit, baz ve tuzların sulu çözeltilerine karşı mükemmel dayanım gösterirler.