



PBT Plastik Nedir?

Polibütilen tereftalat (PBT), polietilen tereftalat (PET) ile benzer özelliklere ve bileşime sahip sentetik yarı kristalize bir termoplastiktir. Polyester reçineler grubunun bir parçasıdır ve diğer termoplastik polyesterlerle benzer karakteristiklere sahiptir. Ek olarak, yüksek moleküler ağırlıklı yüksek performanslı bir malzemedir ve genellikle güçlü, sert ve işlenebilir bir plastik olarak nitelendirilir. PBT'nin renk değişimleri beyazdan parlak renklere kadar değişmektedir.

PBT kullanımı

PBT günlük yaşamda bulunur ve elektrikli, elektronik ve otomotiv parçalarında yaygındır. PBT reçinesi ve PBT bileşiği, çeşitli uygulamalarda kullanılan iki tür üründür. PBT bileşiği, PBT reçinesi, cam elyafı dolgusu ve katkı maddeleri içerebilen çeşitli malzemelerden oluşur , PBT reçinesi sadece baz reçinesini içerir. Materyal genellikle mineral veya cam dolgulu sınıflarda kullanılır.

Dış mekanda kullanım için ve yangının önemli olduğu uygulamalarda, UV ve yanıcılık özelliklerini geliştirmek için katkı maddeleri dahil edilir. Bu değişikliklerle, çok sayıda endüstriyel uygulamada kullanılabilecek bir PBT ürününe sahip olmak mümkündür.

PBT reçinesi, PBT elyafının yanı sıra elektronik parçalar, elektrikli parçalar ve otomobil parçaları yapmak için kullanılır. TV seti aksesuarları, motor kapağı kum motoru fırçaları, PBT bileşiğinin kullanımına bazı örneklerdir. Güçlendirildiğinde anahtarlarda, prizlerde, bobinlerde ve tutamaklarda kullanılabilir. PBT'nin doldurulmamış versiyonu bazı fren kablosu gömlekleri ve çubuklarında bulunur.

Yüksek mukavemetli, iyi boyutsal kararlılığa, çeşitli kimyasallara karşı dayanıklılığa ve iyi yalıtımlara sahip bir malzemeye ihtiyaç duyulduğunda, PBT, mükemmel karakteristikleri verilen tercih edilen bir seçimdir. Aynısı, taşıma ve aşınma özellikleri malzeme seçiminde belirleyici faktörler olduğunda geçerlidir. Bu nedenlerden dolayı vanalar, gıda işleme makine parçaları, tekerlekler ve dişliler de PBT'den üretilir.



PBT1



PBT2



PBT3



PBT4