

## ***Metal Yerine Kullanılan Plastikler İçin Eurotec'in Yeni Çözümleri***

Son zamanlarda gelişen çevre bilinci , yaşanan ekonomik dalgalanmalarla bir araya geldiğinde, birçok metal kullanıcısının , alternatif malzeme arayışları hız kazanmaktadır. Yapılan araştırmaların genel sonucu , metal –özellikle alüminyum ve çelik-den üretilmekte olan parçaların ,sektör ve parça özelliklerine göre değişmekle beraber %8 ile %15'inin hammaddesinin plastik ile değiştirilme potansiyelinin bulunduğunu göstermektedir.

Metal yerine plastik kullanımına yön veren başlıca faktörler:

- Parça ağırlığındaki azalma, weight reduction
- Üretim maliyetlerinden tasarruf,system cost reduction
- Dizayn kolaylığı ve özgürlüğü,design freedom
- Kolay geri kazanım ve sonsuz kez işlenebilme olarak sayılmaktadır.

Sayılan özellikler ve nedenler ile, metal yerine plastik kullanım eğiliminde başlıca sektörler otomotiv , elektrik & elektronik ve elektrikli ev aletleri olarak göze çarpmaktadır. Şüphesiz ki, diğer bir çok sektörde de eskiden metalden üretilmekte olan parçaların plastik ile yer değiştirmiş olduğu sayısız uygulama bulunmaktadır.

Günümüz dünyasında , poliamidler ve çeşitli içerikteki türevleri , metal yerine geçen plastikler konusunda başrolü oynamaktadır. Ancak yine de , geleceğin ihtiyaçları ve teknolojik gelişmeler yaygın kullanılmakta olan PA6 , PA6.6 dan daha çok , PPA , PPS ve PEEK gibi yüksek sıcaklık ve mekanik özelliklere sahip özel plastiklerin metal yerine daha yaygın olarak kullanılacağını göstermektedir.

Şüphesizdir ki , bu eğilim ne kadar güçlü olursa olsun, PA66, POM ve PBT nin yıllara dayalı tahtını sarsması , hem yılalrın alışkanlıkları hem de bu tiplerin sahip oldukları fayda/maliyet oranından dolayı çok kolay olmayacaktır.

Yukarıda belirtilen tip polimerlerle birlikte kullanılan özel dolgu ve katkılara da olan pazar ihtiyacı da artmaktadır. Karbon Elyafı , Aromatik Poliamid Elyafı (Aramid) ve Metal Elyafı gibi özel takviye malzemelerinin formülasyonlarda yer almasıyla kazanılan yüksek mekanik ve termal özellikler , metal yerine geçen plastiklerin, ihtiyaç duyulan özellikleri karşılmasına büyük faydalar yapmaktadır.

Mevcut eğilimler ve beklentiler ışığında ,sürekli yeni ürün geliştirmeyi ve portföyüne ekleyerek , müşterilerinin çözüm ortağı olmayı kendine misyon edinmiş olan Eurotec , tablo 1 de seçilmiş bazı tipleri detaylarıyla bulunmakta olan Metal Yerine Geçen Plastik ürünlerini müşterilerinin kullanımına sunmaktadır.

Yeni ürün grubumuz olan Tecomid HT ile de yüksek performanslı PPA grubunu ürün portföyümüze almakta ve müşterilerimizin metal yerine kullanabilecekleri plastik alternatiflerinde önemli bir gelişme sağlamaktayız.

Sektörümüzün ihtiyacı olan , kalıp dizaynından ürün seçimi ve dizaynı aşamalarına kadar tüm süreçte işbirliği için Teknik Ekibimiz yeterli donanım ve tecrübeye sahiptir ve değerli müşterilerimizden gelecek talepleri beklemektedir.