

# YÜKSEK MİNERAL DOLGULU PLASTİKLER

Plastiklere birçok özellik katmak ve üretim maliyetlerini düşürmek için yüksek mineral dolgu teknolojisi kullanılır.

Baz polimerler	Mineral dolgu maddeleri
<ul style="list-style-type: none"><li>• PS</li><li>• PP</li><li>• PE</li><li>• PET</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CaCO<sub>3</sub></li><li>• Talk</li><li>• BaSO<sub>4</sub></li><li>• Kaolin</li><li>• Mica</li><li>• wollastonite</li><li>• Soot</li><li>• Metal tozlar</li></ul>

Dolgu maddelerinin varlığı nedeniyle, kompozit malzeme orijinal polimere kıyasla aşağıdaki gibi farklılaşan özelliklere sahip olabilir:

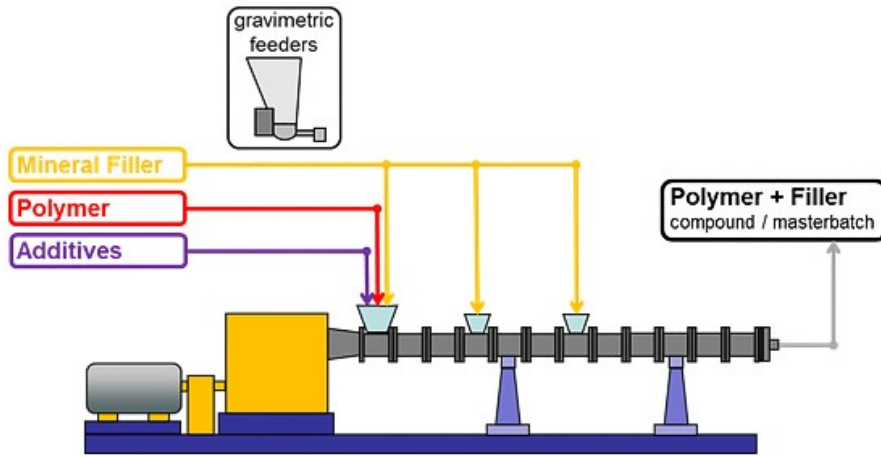
- geliştirilmiş mekanik özellikler (sertlik, darbe dayanımı, ...)
- gelişmiş fiziksel özellikler (termal, elektrik, ...)
- artan boyutsal kararlılık
- estetik özelliklerin değişmesi
- indirimli fiyat.

Kompozitin özellikleri esasen mineral dolgu maddesi parçacıklarının aşağıdaki özelliklerine dayanır:

- şekil (ve parçacık büyüklüğü oranları),
- partikül boyutu dağılımı,
- yüzeyi genişletmek,
- yüzey özellikleri (polimer ile uyumluluk),

- kimyasal özellikler,
- fiziksel özellikler (yoğunluk, sertlik, ...),
- termal özellikler (özgül ısı, ısı iletkenlik, ısı genleşme, ...),
- elektriksel özellikler (dielektrik rijitlik, direnç, ...),

Düzensün bir şekilde yapılan yoğurma işleml, kompozitin beklenen özelliklerine ulaşılmasında kilit bir rol oynar. Beklenen doldurma derecesinin elde edilmesi ve aynı zamanda polimerin özelliklerini kaybetmeden dolgunun uygun şekilde dağıtılması önemlidir.



Plastiklerin mineral dolgu maddeleri ile sıkıştırılması işleminin şeması

Plastiklerin mineral dolgularla birleştirilmesi teknolojisi, MARIS'in özelliklerinden biridir. Uzun yıllara dayanan deneyim, plastiklerin üretim teknolojisinin çok yüksek bir dolun derecesine sahip olması, örneğin PP veya PE için CaCO<sub>3</sub> veya talk ile% 80'e ulaşmasıyla mümkün olmuştur. MARIS, sadece uygun bir komple kurulum temin etmekte kalmayıp, aynı zamanda belirli tarifler için komple bir teknolojinin geliştirilmesini de sunmaktadır;

Mineral dolgulu bileşiklerin kalitesini ve üretimlerinin verimliliğini kontrol etmek için, yatırım yapmadan önce MARIS Teknoloji Merkezi'nde testler yapmak mümkündür. Bu sayede, makine alımı hiçbir teknolojik risk ile karşı karşıya kalmamakta ve alıcı ürününün, makine satın alınmadan önce denemeler sırasında elde edilenle tutarlı bir kaliteye sahip olacağını garantisini vermektedir.