

KÖPÜKLER

- ✘ Hücreli yapıya sahip, gözenekli, yoğunlukları düşük, sentetik ve tabii olarak elde edilir.
- ✘ Üretim metotları ve tepkilerine bağlı olarak özellik kazanırlar.

ÜRETİM METOTLARI VE TEPKİLERİ

- Relatif ağırlık
- Yumuşaklık ve sertlik
- Termoplastik veya termosetlerden elde edilmesi
- Plastifyanın olup olmadığı
- Gaz teşekkül şekli
- Köpüğün hücre yapısı
- Köpüğün kalıpta; yerinde veya genişleyerek elde edilmesi

KATKI MADDELERİ

Antioksidanlar

Plastik maddeler depoda dururken, kullanılırken veya işleme sırasında bozunurlar. Bu bozunma havanın oksijeniyle olduğu gibi ışıktan, mekanik baskıdan ve kimyasal reaksiyonlardan meydana gelebilir.

KATKI MADDELERİ

Antistatik Maddeler

Plastiklerin üzerinde; yalıtkanlık özelliklerinden dolayı gerek işleme gerekse kullanım sırasında statik elektrik birikimi olur. Statik elektriklenme toz, kir ve buna benzer maddelerin plastik üzerinde birikmesine sebep olur. Deşarj olup tehlikede yaratabilir.

KATKI MADDELERİ

Renklendiriciler

Renklendiriciler veya plastik boyar maddeler en önemli katkı maddelerindedir. Boyar maddeler Őu özellikleri taşımalıdır;

- Plastik içinde çok iyi dağılmalıdır.
- Plastikle uyumlu olmalıdır.
- Biçimlendirme sürecinde bozulmamalıdır.
- Gün ışığına dayanabilmelidir.
- Temizlenebilmelidir.

KATKI MADDELERİ

Plastikleştiriciler

Isı ve basınçla biçimlendirmede plastiğin akışını ve işlenebilirliğini kolaylaştıran, kırılğanlığı azaltan, esnekliği artıran bir dolgu maddesidir.

KATKI MADDELERİ

Dolgu Maddeleri

Plastiklere dolgu maddelerinin katılma nedenleri;

- Fiyatı düşürmek.
- Sağlıklaık kazandırmak.
- Isısal genleşme ve büzölmeyi ayarlamak.
- Direnci artırmak ve kopmayı önlemek.
- Görüntü ve yoğunluğu değiştirmek.

KATKI MADDELERİ

Dolgu Maddeleri

- Pekiştiriciler ve dayanım arttırıcılar.
- Renklendiriciler.
- Plastikleştiriciler.
- Kaydırıcı ve işlemeyi kolaylaştırıcılar.
- Antistatikler.
- Ultraviyole ışınım dengeleyiciler.
- Oksitlenme önleyiciler.
- Köpük yapıcılar (genleştiriciler)