

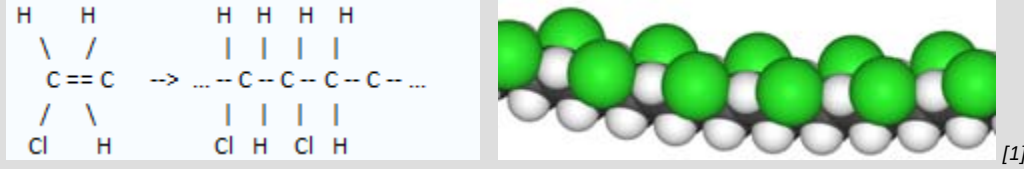


PVC Granül

Polivinilklorür (PVC), dünyada geniş bir kullanım alanına sahip, polietilen ve polipropilenden sonra 3. en çok kullanılan termoplastik polimer konumundadır. Kimya endüstrisinin en çok maddi kaynak yaratan ürünlerinden biridir.

Esnek, dayanıklı ve uyarlanabilir yapısı sayesinde birçok sektörde kendisine kullanım alanı bulmaktadır. Dayanıklılığı sayesinde bina malzemesi olarak (kapı/pencere profili, duvar kaplaması, zemin döşemesi, vb), boru hatları ve tesisatlarda; esnek yapısı sayesinde kablo endüstrisinde, oyuncaklarda, giyim endüstrisinde ve son yıllarda hızla gelişerek sağlık endüstrisinde kullanılmaktadır.

Polivinil klorür, aşağıda görüleceği üzere vinil klorid monomerinin polimerizasyonu ile oluşur.



PVC sert bir malzemedir; ihtiyaca göre yumuşatabilmek için çeşitli oranlarda plastikleştiriciler eklenmektedir. Vinil ürünlerin çoğunda olduğu gibi, malzemenin kimyasal kararlılığını sağlayabilmek için kimyasallar eklenmelidir. Kablo endüstrisinde yaygın olarak kullanmakta olduğumuz katkı malzemeleri aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- PVC Toz (Vinil Klorür)
- Stabilizan (CaCO3)
- Plastifiyan
- Kaydırıcı
- Mukavemet Arttırıcı Malzemeler
- Pigmentler

Bu kimyasalların bazılarının çeşitli ortamlarda gösterdikleri reaksiyonlar sonucu çıkardıkları gaz, sıvı vb formlardaki malzemelerin insan sağlığı ve çevreye etkileri sürekli izlenmektedir. Bu bağlamda yapılan düzenlemelerden biri **01/07/2006** tarihinde yürürlüğe giren **ROHS** uygulamasıdır.

Yüksek ısıyla karşılaşan PVC kaplı teller, HCl (Hidroklorik Asit) içeren duman açığa çıkarır. Klorin maddesi ise malzemenin aleve dayanıklılık derecesini belirleyen bazı serbest radikallerin malzeme içinde tutulmasını sağlar.

Bu zehirli ortamların oluşmaması gereken halka açık yerlerde, yanma riskinin yüksek olduğu yerlerde kullanım gerektiğinde, daha güvenli ortamlar yaratabilmek amacıyla;

- Duman yoğunluğunun az olmasını sağlayan Low Smoke (Düşük Duman Yoğunluklu) malzemeler,
- Daha geç yanmayı sağlayan Flame Retardant (Alev Geciktirici etki yapan katkılar),
- Yanmayı ortaya çıkaran Halojen maddesinden arındırılmış bileşikte, Halogen Free malzemeler üretimleri gündemdedir.

Özgün Kablo A.Ş. bu özellikte kablolar üretebilmekte, bu plastik maddelerin kendi bünyesinde üretimini gerçekleştirebilmek için çalışmalarını sürdürmektedir. Müşteri taleplerine göre özel formüllerle de üretim yapabilen Özgün Kablo A.Ş., kablo endüstrisi için aşağıdaki ana başlıklarda PVC Granül üretimi yapmaktadır.

- İzolasyon PVC Granül - **CIDEX**
- Dış Kılıf PVC Granül - **CABON**
- Fişlik PVC Granül - **DIPEX**
- Dolgu PVC Granül - **CABON-D / CIDEX-D**

Ürünlerimiz **ROHS** direktiflerine uygun olarak üretilmektedir. PVC granül malzemesi geri dönüştürülebilir bir plastiktir ve geri dönüşüm kodu “3” tür. [1]



[1] <http://www.wikipedia.org>