



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ POLİMER MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yalova Üniversitesi Merkez Yerleşkesi, Çınarcık Yolu Üzeri, 77200 Yalova, Türkiye.



Rapor No: 34	Firma Adı: Mutlusan Plastik Elektrik San. ve Tic. A.Ş.
Rapor Tarihi: 11.09.2020	Referans: UL 94, TS EN ISO 4892-2, Analitik Yöntemler
Geliş Tarihi: 07.07.2020	Numune: PVC Kablo Kanalları ve PVC Kablo Kanalı Aksesuarları (Ara Bölme, İç Köşe, İç Köşe Hareketli, Dış Köşe, Dış Köşe Hareketli, T Köşe, L Köşe, Ek Parça, Ek Parça 3'li Set, Uç Tapa, Kanal İçü Kıp Buat ve Priz Montaj Setleri 1'li, 2'li, 3'lü ve 4'lü)

ANALİZ ve DEĞERLENDİRME SONUÇLARI

1- MALZEME ÖZELLİĞİ

PVC Kablo Kanalları ve PVC Kablo Kanalı Aksesuarları, M1 (Non-inflammable) sınıfı PVC hammaddeden üretilmiştir.

2- UV IŞIĞINA DAYANIM

PVC Kablo Kanalları ve PVC Kablo Kanalı Aksesuarları, 300 W'lık UV ışığına 28 gün maruz kaldığında deney numunelerinin renginde ve görünüşünde herhangi bir değişim gözlenmedi.

3- RENK

PVC Kablo Kanalları ve PVC Kablo Kanalı Aksesuarları, RAL 9016 rengindedir.

4- ASİT BUHARLARINA DAYANIMI

PVC Kablo Kanalları ve PVC Kablo Kanalı Aksesuarları, hidroklorik asit ve sülfürik asit buharlarına 3 saat süreyle maruz bırakıldı, bu süre sonunda deney numunelerinin yüzeyinde ve renginde herhangi bir değişiklik meydana gelmediği saptandı.

5- SOĞUK VE SICAĞA DAYANIM

PVC Kablo Kanalları ve PVC Kablo Kanalı Aksesuarları, - 40 °C da ve + 60 °C da 72 saat ısıl yaşlandırma deneyine tabi tutuldu. Bu süre sonunda kablo kanalları numunesinde çatlama, kabarma, pul pul kalkma ve herhangi bir deformasyon gözlenmedi.

6- YANGINA KARŞI DAYANIM / YANMA DAVRANIŞI

Deney sonucunda, PVC Kablo Kanalları ve PVC Kablo Kanalı Aksesuarlarının, Yanma Davranışlarının UL 94'e göre V0 sınıfına girdiği saptandı.

7- BOYANABİLİRLİK

Numunenin su ve solvent bazlı boya ile boyanabilme özelliği fizikokimyasal yöntemlerle incelendi. Numune yüzeyine su ve solvent bazlı boyaların tatbik edilmesi sonucunda, numunenin su ve solvent bazlı boya ile boyanabilir olduğu saptandı.

ANALİZİ YAPANLAR: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arif KAYA

BÖLÜM BAŞKAN YRD.: Doç. Dr. Hamit ERDEMİ