

Sayı :

Raporun sayfa sayısı : 1

Deney Raporu

Başvuranın adı ve adresi : OTARİ A.Ş.
Davutpaşa Cad. No: 30 Topkapı/İSTANBUL

Fakülteye yapılan başvurunun tarih ve sayısı : 22.10.2012 tarih ve 5145 kayıt no.

Denenen malzemenin türü, miktarı ve özellikleri : Başvuruda bulunan firma tarafından getirilen, iki adet 600x600x30 mm boyutlarında yer döşemesi paneli.

Yapılan deneyler ve sonuçları :

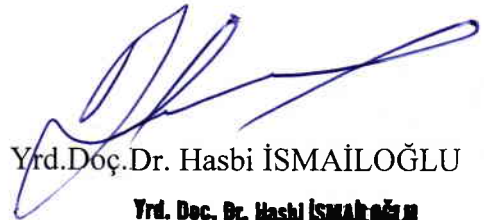
Yukarıda tanımlanan ve biri 2 mm, diğeri 4 mm kalınlığında kauçuk yüzey kaplamasına sahip numunelere, "TS 5119 EN 60243-1/Ocak 2006" Standardı, Madde 2.3.1'e göre "Delinme Gerilimi Deneyi" uygulanmıştır.

Deneylerde, standardın 4.1.1.1 maddesinde tanımlanan, biri 25 mm, diğeri 75 mm'lik çapa sahip eşit olmayan elektrotlar kullanılmıştır. Şebeke frekanslı alternatif yüksek gerilim altında yapılan deneylerde, beşer ölçüm sonucunun ortalama değerleri hesaplanmış olup, delinme gerilimleri etkin (karesel ortalama) değer olarak verilmiştir. Deneylerde, gerilim yaklaşık olarak 1000 V/s'lik hızla arttırılmış olup, deneyler aşağıda verilen ortam koşullarında yapılmıştır.

Ortam koşulları : $t = 21^{\circ}\text{C}$,
 $b = 729 \text{ mmHg}$,
 $h = \%82$.

Deney sonuçları :

1. Kauçuk tabaka kalınlığı 2 mm olan numune **5,4 kV**'ta, kauçuk tabaka kalınlığı 4 mm olan numune **12,4 kV**'ta delinmiştir.
2. Numunelerin, Laboratuvar ortamında yaklaşık 1 ay bekletildikten sonra, sırasıyla 9,1 kV ve 15,5 kV'ta delindikleri belirlenmiştir. Bu ölçümler sırasında ortam koşullarının, $t = 22^{\circ}\text{C}$, $b = 734 \text{ mmHg}$ ve $h = \%63$ olduğu belirlenmiştir.


Yrd.Doç.Dr. Hasbi İSMAİLOĞLU
Yrd. Doç. Dr. Hasbi İSMAİLOĞLU