

# **CIGRE WG D1.65 – Mechanical Properties of Insulating Materials and Insulated Conductors for Oil Insulated Power Transformers**

**28-29 Nisan 2016 - ABB AG - Bad Honnef, Almanya**

**Faruk ERENLER**

**YG İzolasyon Kalite Kontrol Müdürü**

**ENPAY Transformer Components**

[f.erenler@enpay.com](mailto:f.erenler@enpay.com)

## **Toplantı İçeriği**

28-29 Nisan 2016 tarihlerinde Almanya Bad Honnef’de ilki yapılan toplantı sonucunda, Transformatör içerisinde yalıtkan amaçlı kullanılan Pressboard, Laminated Pressboard ve Laminated Wood malzemelerinin mekanik performansları ve bu performanslarının nasıl ölçüleceği, nasıl modelleneceği konuları görüşülmüştür.

WG konusu her ne kadar izolasyonlu iletkenleri de (sargı bakırları) içerse de WG üyeleri arasında bu malzemeyi üreten firmalardan veya bu konuda deneyime sahip uzman kişilerden üye olmadığı için bu konuda teknik görüşmeler yapılamadı. Bir sonraki toplantıya bu malzemeyi üreten firmalardan ve bu konuda uzmanlığı olan kişilerin de davet edilmesine karar verildi. İletişim kurulması konusunda iş paylaşımı yapıldı.

IEC 60641 standardına göre Pressboard, IEC 60763 standardına göre Laminated Pressboard, IEC 61061 standardına göre Laminated Wood malzemelerinin mekanik testlerinin nasıl yapılacağı açık şekilde anlatılmaktadır. Fakat bu testlerden bazılarının açıklamaları, teknik koşulları ve sonuçları şu an ki durumda yeterli veya sağlıklı değildir. Bu testlerden özellikle Pressboard için Kat Arası Direnci (Plybond Resistance), Kopma Dayanımı (Tensile Strength), Sıkıştırılabilirlik (Compressibility) ve Eğilme (Bükülme) Dayanımı (Flexural Strength) testlerinin geliştirilmesi, teknik koşullarının gözden geçirilmesi veya yerine alternatif testlerin üretilmesi konusunda çalışmalar başlatıldı.

Ayrıca kalıplama metodu ile üretilen “Form Parçalar” şeklinde adlandırılan ürünler ile ilgili standardın olmadığı ve bu konuda da mekanik testlerin geliştirilebileceği tartışıldı.

Modelleme konusunda aşağıdaki kararlar alındı;

- Kapsam belirlenecek
- Modelleme yapılacak bölüm (kısım) belirlenecek

## Toplantıya İlişkin Değerlendirme

Toplantıya katılanların yapmaları gereken araştırma ve etütler için iş planı yapıldı ve ilgili kişilere tebliğ edildi. Önümüzdeki Ağustos ayı sonuna kadar yapacakları etütler bu iş planına göre yapılacak ve toplu değerlendirme gelecek toplantılarda yapılacaktır.

Toplantılar senede 2 kez, çift yıllarda ayrıca Paris'te bir toplantı daha yapılması konusunda anlaşıldı. Toplamda en fazla 4 yıl içinde tüm çalışmaların bitirilmesi hedeflenmektedir. Sonunda CIGRE üyelerine dağıtılmak üzere bir broşür tanzim edilecektir. IEC standartlarındaki ilgili maddenin de değiştirilmesi muhtemeldir. Bu toplantıya katılanları gösteren fotoğraf aşağıdadır.



## Bir Sonraki Toplantı Yeri ve Tarihi

22 Ağustos 2016 tarihinde Paris'te yapılacaktır.