

REPUBLIC OF TURKEY
PRIME MINISTRY
TURKISH ATOMIC ENERGY INSTITUTION
Ankara Center Nuclear Energy and Training Center

12 / 15 / 2003

NUMBER : B. 02.1.TAE.5.01.73.00 – 2100 / 848

SUBJECT : Analysis

FOREND ELEKTRİK MALZEMELERİ VE DIŞ TİCARET A.Ş.

CONCERN : Your writing dated 12 / 12 / 2003

Resistivity measure of ingredient which was sent to our center with concern writing, has been done and result has been given below.

Kindly present to your information.

(signature)

Dr. Abdullah ZARARSIZ

Deputy of Vice Director of Center

ANALYSIS REPORT

Name of Client	Forend Elektrik Mlz. Ve Dış Ticaret A.Ş.
Address of Client	İstanbul
Date of Arrival	12 / 12 / 2003
Description of Ingredient	Dust Mixture
Amount of Ingredient	60 g dust ingredient in a transperant plastic bag
Code of Ingredient	ANAEM-650 MAB-172-2003
Method	Four Point Contact Method
Date of Analysis	12 / 15 / 2003
Result	
Name of Ingredient	Resistivity (Ω .cm)
1	6.06 $\pm$ 1.50

REPUBLIC OF TURKEY
PRIME MINISTRY
TURKISH ATOMIC ENERGY INSTITUTION
Ankara Center Nuclear Energy and Training Center

Info Note

Result which is concerning a 1 dust mixture which was delivered by hand to our center to be measured for electrical resistivity by numbering by Forend Elektrik Mlz. Ve Dış Tic. A. Ş. has been given below. The result of the electrical resistivity has been achieved by using four points contact method, as a result of by mixing the amount of 4g which is taken from the dust mixture belonging to ingredient, drying it in the room temperature (18 - 20° C) for about two days and it is cut in rectangle geometry.

The result of electrical resistivity is determined as an average value by evaluating the 5 different electrical resistivity results which are taken in different times in a media including 18 – 20°C fixed temperature and 36 % moist. The value indicated in the report may show some changings according to media conditions, ingredient preperation methods, homogeneity of of dust mixture and rates of ingredients consisting the mixture.

(signature)

Şükrü ÇAVDAR

Physicist

(signature)

Erhan AKSU

Physicist



T.C.
BAŞBAKANLIK
TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU
Ankara Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi

SAYI :B.02.1.TAE.5.01.73.00-2100/ **848**
KONU : Analiz

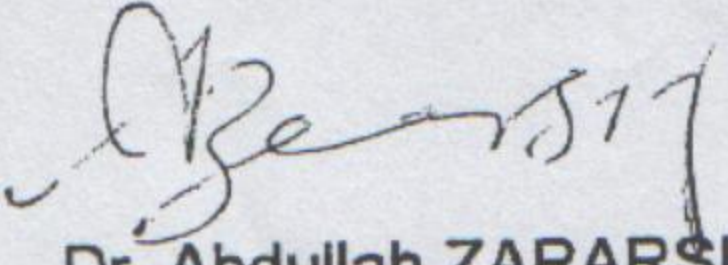
15/12/ 2003

FOREND ELEKTRİK MALZEMELERİ VE DIŞ TİCARET A.Ş.

İLGİ:12.12.2003 tarihli yazınız.

İlgi yazı ile Merkezimize gönderilen malzemenin öz direnç ölçümü yapılmış ve sonuç aşağıda sunulmuştur.

Bilgilerinizi arz ederim.


Dr. Abdullah ZARARSIZ
Merkez Müdür Yrd.V.

ANALİZ RAPORU*

Müşteri Adı	FOREND Elektrik Mlz. ve Dış Ticaret A. Ş.
Adresi	İstanbul
Geliş Tarihi	12.12.2003
Malzeme Tanımı	Toz malzeme
Malzeme Miktarı	Şeffaf poşet içerisinde 60 g toz malzeme
Malzeme Kodu	ANAEM- 660 MAB-172-2003
Yöntem	Dört nokta uç yöntemi
Analiz Tarihi	15.12.2003
Sonuç	
Malzeme Adı	Özdirenç (Ω .cm)
1	6.06 $\pm$ 1.50

***Ek : Bilgi Notu (1 sayfa)**



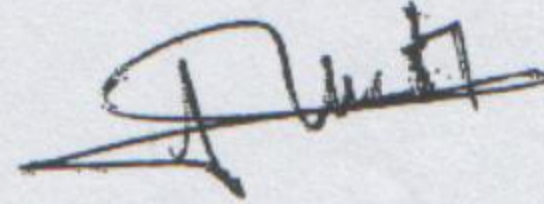
T.C.
BAŞBAKANLIK
TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU
Ankara Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi

Bilgi Notu:

Forend Elektrik Mlz. ve Dış Tic. A.Ş. tarafından numaralandırılarak merkezimize elden teslim edilen ve elektriksel özdirenç ölçümü istenilen 1 adet toz karışımına ait sonuç, raporda verilmiştir. Elektriksel özdirenç ölçüm sonucu; malzemeye ait toz karışımından alınan 4 g'lık miktarın su ile karıştırılması ve oda sıcaklığında (18-20°C) yaklaşık iki gün süreyle kurutulması sonucu dikdörtgen geometrisinde kesilerek, dört nokta kontak yöntemiyle elde edilmiştir.

Elektriksel özdirenç ölçüm sonucu 18-20 °C sabit sıcaklık ve % 36 nem ortamında farklı zamanlarda alınan 5 ayrı elektriksel özdirenç ölçüm sonucunun değerlendirilmesiyle ortalama bir değer olarak belirlenmiştir. Raporda belirtilen değer ortam koşullarına, malzeme hazırlama yöntemlerine, toz karışımının homojenliğine ve karışımı oluşturan malzemelerin oranlarına göre değişiklik gösterebilir. 15.12.2003


Şükrü ÇAVDAR
Fizikçi


Erhan AKSU
Fizikçi