

Bulgarcadan çeviri

**“SV. İVAN RİLSKİ”
MADENCİLİK - JEOLJİ ÜNİVERSİTESİ**

(logo - ExTEHNİKA)

**PATLAMAYA KARŞI KORUMALI EKİPMANLAR VE STATİK ELEKTRİK
AKREDİTE EDİLMİŞ DENEY LABORATUARI
Sertifika Sicil No 10-Lİ (17) / 02.12.2002**

**1700 Sofya
Studentski Grad**

**Tel/faks: 02 681334
Tel: 6 25 81/431; 532
GSM: 0888 505210
GSM: 048 911 571**

**DENEY RAPORU
No 1192 ExT**

DENEY RAPORU

No 1192 ExT

Sofya

14.05.2004

ExTEHNİKA
Akredite Edilmiş Laboratuvar
1700 Sofya, Studentski Grad
Sicil No 10-Lİ (17) / 02.12.2002

1. AGREGA MALZEMELERİNDEN YAPILAN ZEMİN KAPLAMASININ ELEKTROSTATİK ÖZELLİKLERİ

2. Deneyi yaptıran: ET “EVGENİY RUSEV” - SOFYA “PIROTSKA” sok. No 131

3. Deney yöntemi: BDS¹ 6728-82, bds 15 696-84

4. Numunelerin/örneklerin laboratuara teslim tarihi: 13.05.2004

5. Analiz edilen numune sayısı: beş

6. Deneyin yapılma tarihi: 14.05.2004

ExTEHNİKA YÖNETİCİSİ: *imza, mühür*
Kıdemli Bilim Asistanı Dr. K. Zaimov

¹ BDS - Bulgar Devlet Standartı

7. Deneý sonuçları:

7.1. Özelliğin adı:

Agrega malzemelerinden yapılan zemin kaplamasının elektriksel direncini ölçme.

7.2. Özelliğin ölçü birimi

7.3. Özelliđin deneý yöntemi: standartlar ve onaylanan iç laboratuvar deneý yöntemleri

Anti statik özellikleri hakkında deneý yapılması için agrega malzemelerinden yapılan "NIL-EK1" tipi zemin kaplamasından numune verilmiştir.

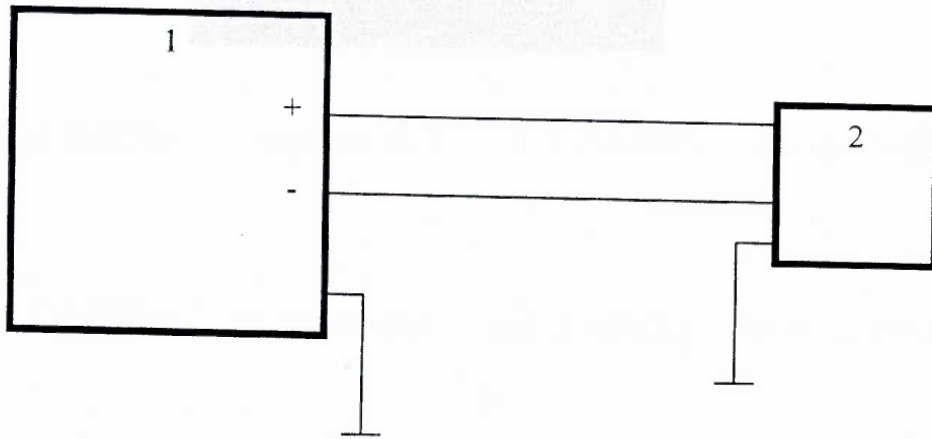
"NIL-EK1" tipi zemin kaplaması, siyah mozaik, çimento, grafit ve terakol malzemeleri içeren homojen bir kütledir.

Potansiyel patlayıcı atmosfer yaratılan sahalarda zemin kaplaması olarak kullanılma amaçlıdır.

Deneý için beş adet numune teslim edilmiştir.

Hacimsel ve yüzeysel elektrik direncinin tespit edilmesi için BDS 6728-82 standartına göre deneýler yapılmıştır.

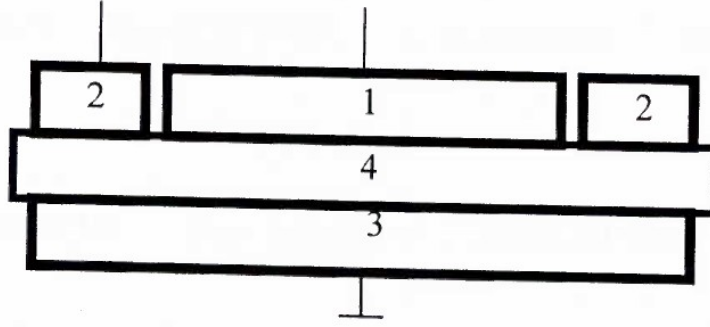
Deneýler, elektrotlu ekranlanmış kutu kullanılarak E6-13A tipi tera ohmmetre ile şekil 1 ve şekil 2'de gösterildiği şekilde yapılmıştır.



Şekil 1

1- Teraohmmetre

2. Elektrotlu ekranlanmış kutu



Şekil 2

Hacimsel elektrik direncini ölçme

1. Ölçme elektrodu
2. Koruyucu elektrot
3. Yüksek gerilim elektrodu
4. Deneyi yapılan numune

Yüzeysel elektrik direncini ölçme

1. Ölçme elektrodu
2. Yüksek gerilim elektrodu
3. Koruyucu elektrot
4. Deneyi yapılan numune

7.4. Numune No

7.5. Özelliğin değeri ve toleransı: standartlara ve mevzuat düzenlemeleri belgelerine göre

7.6. Deney sonuçları

Agrega malzemelerinden yapılan "NIL-EK1" tipi zemin kaplaması numunelerinin hacimsel elektrik direncinin değeri, deney gerilimi 100 V iken ölçülmüştür.

Sonuçlar Tablo 1'de verilmiştir

Numune No	Hacimsel elektrik direnci Ω	Yüzeysel elektrik direnci Ω
1	$7,6 \cdot 10^6$	$1,5 \cdot 10^5$
2	$8,0 \cdot 10^6$	$3,6 \cdot 10^5$
3	$8,4 \cdot 10^6$	$5,3 \cdot 10^5$
4	$9,0 \cdot 10^6$	$7,5 \cdot 10^5$
5	$1,0 \cdot 10^7$	$1,1 \cdot 10^6$

7.7. Elde edilen sonuçların yorumu

Elde edilen deney sonuçlarına ve BDS 15 969-84 standardının gereklilikleri göz önüne alınarak agrega malzemelerinden sert zemin ve metal ağ üzerine tatbik edilen "NIL-EK1" tipi zemin kaplamasından deney için verilen numuneler anti statik olarak tanımlanmaktadır.

Aslına uygundur.

Yeminli tercüman:

(Şevket Feyzullof Karasüleymanov)