



**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ANKARA ÜNİVERSİTESİ
NÜKLEER BİLİMLER ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ**

Sayı : 88475750/2023-C-01- **849161**

Konu: Thermal İso Block(tib) numunesi için x-ışını azalımı ve kurşun eşdeğerliği testi

03.03.2023

Adres: TERMİKSAN ENERJİ MAKİNE MADEN İNŞAAT LTD. ŞTİ. 5.Cd. No:31 Akhisar Organize San. Bölgesi Akhisar/MANİSA

Thermal İso Block(tib) Numunesi İçin X-Işını Azalımı ve Kurşun Eşdeğerliği

TEST RAPORU

Ref. No: 88475750/2023-C-01

Işınlama ve Ölçüm Tarihi: 01.03.2023

1. Talep

Şahin KARAKUŞ'un 15.02.2023 tarihli dilekçesi ile malzemenin test edilmesi ile ilgili analiz talep formu.

Deney Numuneleri

27cmx19cmx5cm (1 adet)

27cmx19cmx10cm(1 adet)

20cmx30cmx40cm(2 adet)

Toplam 4 adet numunenin 5,10,20,30,40 cm kalınlıkları kullanılmıştır.

2. Deney düzeneğinin tanımı

2.1 Ölçme düzeneği

Ölçme düzeneği, Enstitümüzde kurulu PTW marka 30 cm³ küresel iyon odası, PTW marka Unidose Weblin model elektrometre, GiCi Dynalyzer Voltage Divider, 150kV X-ışın sistemi, radyometrik benç ve diğer araç gereçler.

2.2 Numune ölçümü için kullanılan cihazlar

- Elektrometre: PTW Unidose Weblin Model (REF: T10021 SN:000074)
- İyon Odası: PTW küresel 30 cm³ iyon odası (REF:TM32005 SN: 000085)
- 0,1-0,5 ve 1mm Al(%99,9 saflıkta) Al Filtre
- GiCi-PM Model 2000 High Voltage Divider
- LeCroy Wave Runner 62Xi, 600 MHz, 10GS/s Scope

