



T.C.  
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

KİMYA-METALÜRJİ FAKÜLTESİ  
METALÜRJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Sayfa No Page Number	<b>DENEY RAPORU</b> <b>MEASUREMENT REPORT</b>	Rapor No Report Number
2 / 2		29-02-2016/074

**1. GÖZLE YAPILAN İNCELEME;**

*VISUAL CONTROL*

Numune yüzeyinde gözle inceleme yapıldığında parlak metalik yapıda olduğu görülmüştür.

**2. ORTAM ŞARTLARI**

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ortam sıcaklığı : ( 22±3 ) °C

Bağıl Nem Değeri : ( 60±5 ) %

**3. DENEY ve SONUÇLAR:**

- a) Analiz, XRF cihazıyla yapılmış ve içerisinde bulunan düşük miktardaki safsızlıklar diğer olarak topluca verilmiştir.
- b) Numune, düşük ergime sıcaklığına sahip olması nedeniyle ergime sıcaklığı kontrolü saf su içerisinde izotermal olarak test sistemi kurulmuştur. Ergime sıcaklığının belirlendiği sistemde su ve metalin merkez sıcaklıkları ayrı ayrı kontrol edilmiş 60°C'ye kadar hızlı ısıtılmıştır. Bu sıcaklığın üzerindeki sıcaklıklara 0,1 °C/dakika ısıtma hızında çalışılmıştır. Ergime sıcaklığı ilk damlanın oluşma sıcaklığı olarak tespit edilmiştir.
- c) Ergime sıcaklığı tayininde deney belirsizliği  $\pm 0,4$  °C olarak belirlenmiştir.

**Tespit Edilen Ergime Sıcaklığı: 73,5 °C**



Bu rapor, döner sermaye yönetmeliği çerçevesinde düzenlenmiştir.  
Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Davutpaşa kampüsü  
34210 Esenler/ İSTANBUL / TÜRKİYE Tel+Fax: (0212) 383 46 65  
F.23/01.01.2007/0

*Handwritten signatures and initials.*