|  |  |
| --- | --- |
| **02.01.2025 Tarihi İtibarıyla TUAM Analiz Fiyat Listesi** | **KDV HARİÇ** |
|
| Numune Hazırlama | 300 |
| **A-) MİKROYAPI ANALİZLER** |  |
| 1-Karbon Kaplama (4 adete kadar) | 200 |
| 2-Altın Kaplama (4 adete kadar) | 250 |
| 3-SEM Analizi (TL/Saat) | 1.020 |
| 4-SEM + EDX Analizi (TL/Saat) | 1.200 |
| **B-)ATOMİK KUVVET MİKROSKOBU (AFM)** |  |
| 1-AFM Temas (Contact) Modu | 800 |
| 2-AFM Temassız (Non-Contact) Modu | 950 |
| 3-Diğer AFM Modu  | 1.150 |
| **C-) X-IŞINLARI DİFRAKSİYONU (XRD) (ADET)** |  |
| 1-XRD-Standart Patern İncelemesi | 400 |
| 2-XRD-Kalitatif Analiz | 400 |
| 3-XRD-Standart Patern İncelemesi - Kalitatif Analiz | 800 |
| 4-XRD-Detay Kil Standart Patern Çekimi | 1.050 |
| 5-XRD-Yüksek Sıcaklık Faz Analizi (25 oC – 800 °C) | 2.000 |
| 6-XRD-Yüksek Sıcaklık Faz Analizi (800 oC– 1600 °C) | 4.000 |
| **D-) YAKIT ANALİZLERİ** |  |
| 1-Kükürt Tayini | 500 |
| 2-Kalori Tayini (Kömür, Fuel-Oil vb.) | 1.500 |
| 3-Yerli Kömür Tam Analiz (Kalori + Nem+ Kül + Kükürt Tayini) | 3.500 |
| 4-İthal Kömür Tam Analiz (Kalori + Nem+ Kül+ Kükürt + Uçucu Madde) | 4.000 |
| **E-) ISIL İŞLEMLER VE ANALİZLER**  |  |
| 1-TG DTA Analizi 0-1 Saat (25 °C-1600 °C) | 600 |
| 2-TG DTA Analizi 1-3 Saat (25 °C-1600 °C) | 700 |
| 3-TG DTA Analizi 3-7 Saat (25 °C-1600 °C) | 900 |
| 4-TG DSC Analizi 0-1 Saat (25 °C-1600 °C) | 700 |
| 5-TG DSC Analizi 1-3 Saat (25 °C-1600 °C) | 800 |
| 6-TG DSC Analizi 3-7 Saat (25 °C-1600 °C) | 1.000 |
| 7-Isı Kapasitesi Ölçümü | 1.500 |
| **F-) MEKANİK İŞLEMLER VE ANALİZLER** |  |
| 1-Soğuk İzostatik Pres (CIP)  | 350 |
| 2-Mikrosertlik Ölçümü (5 iz/numune) | 400 |
| **G-) Yüzey ve Gözeneklilik (Porozite) Analizleri** |  |
| 1-BET Cihazı Yüzey Alanı Ölçümü Çok Noktalı (Tek Nokta)  | 500 |
| 2-BET Cihazı Yüzey Alanı Ölçümü Çok Noktalı (5 Nokta)  | 750 |
| 3-BET Cihazı Yüzey Alanı Ölçümü Çok Noktalı + Gözenek Dağılımı  | 1.000 |
| 4-Civalı Porozimetre Analizi | 1.500 |
| **H-) DİELEKTRİK ÖZELLİKLER** |  |
| 1-Dielektrik Ölçüm Oda Sıcaklığında  | 350 |
| 2- Dielektrik Ölçüm Yüksek Sıcaklık (25°C – 400 °C) | 700 |
| 3- Dielektrik Ölçüm Yüksek Sıcaklık (25°C – 800 °C) | 950 |
| 4- Dielektrik Ölçüm Yüksek Sıcaklık (25°C – 1000 °C)  | 1.300 |
| **I-) PİEZOELEKTRİK ÖZELLİKLER** |  |
| 1-Piezoelektrik Sabiti (d) Ölçümü | 125 |
| 2- Piezoelektrik Sabiti (d) Ölçümü Ölçümü (Oda Sıcaklığı Kutuplama) | 250 |
| 3- Piezoelektrik Sabiti (d) (Yüksek Sıcaklık Kutuplama) | 500 |
| **İ-) METALLERDE ELEMENTEL ANALİZ**  |  |
| 1-Optik Emisyon Spektrometresi (OES) | 400 |
| **J-) TOZ MALZEME ANALİZİ** |  |
| 1-Tane Boyut Dağılımı Tayini | 400 |

***AÇIKLAMALAR:***

**Fiyatlara KDV dahil değildir!**

1- Tüm analiz talepleri için TUAMSİS Laboratuvar yazılımına kayıt olunması ve ilgili analiz talep formlarının önceden doldurulmuş olması zorunluluktur!

2- İletken olmayan metal dışı numunelerin SEM ve SEM-EDX analizi öncesi (Altın veya Karbon) kaplanması zorunludur! Lütfen birimden ön bilgi alınız!

3- SEM, SEM-EDX ve AFM analiz ücretleri saatliktir. Minimum analiz süresi 1 saattir, 1 saati aşan analizler için toplam süre dakika olarak 60’a bölünerek hesaplanır.

4- Standart XRD Analizi 1 saat olup, süreyi aşan her bir saat için standart analiz bedelinin yarısı kadar ücrete ilave edilir.

5- Yüksek Sıcaklık Dielektrik Özellikler ölçümlerinde standart analiz süresi en fazla 5 saattir. Yavaş ısıtma veya süreyi uzatacak herhangi bir özel talebe bağlı olarak toplam 5 saati aşan ölçümler için standart analiz bedelinin yarısı kadar ücrete ilave edilir.

6- Elektriksel ölçümlerde elektrotlama işlemi sırasında numunenin her iki yüzeyi için birer defa kaplama yapılması gerektiğinden, set (4 numune) başına 2 katı ücret alınır.