

Malzemenin Adı Name of the Material	:	Kömür Coal
Malzemenin Kodu Reference Material Code	:	UME RM 9927
Onay Tarihi Issue Date	:	28.03.2022
Son Revizyon Tarihi Last Revision Date	:	28.03.2022 (Revizyon tarihçesi son sayfadadır)
Geçerlilik Süresi Validity Period	:	Satış tarihinden itibaren 6 ay
Atanmış Değer Assigned Value	:	

Parametre	Atanmış Değer ^[1]	Standart Sapma ^[2]
Bünye Nemi (g/100g)	9,0	0,3
Uçucu Madde (g/100g)	45,0	5,2
Kül (g/100g)	6,3	0,3
Kükürt (g/100g)	1,4	0,1
Üst Isıl Değer (kcal/kg)	6355	345

[1] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 5 adet laboratuvar sonucunun ortalama değeridir.

[2] Yeterlilik testi çalışmasına katılan laboratuvar sonuçlarının standart sapma değeridir.

Satış Tarihi
Sales Date


Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ
Enstitü Müdürü V.
Acting Director

Sayfa 2 / 3 Page	TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ	UME RM 9927
---------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

Tanımlama

Description

Piyasadan temin edilen (< 212 µm' ye öğütülmüş) bitümlü kömür örneği kahverengi cam şişelere yaklaşık 80 g olarak paketlenmiştir. Şişeler nemsiz ve kuru ortamda muhafaza edilmiştir. Örnekler, TÜBİTAK UME tarafından 2017 yılı Eylül ayında gerçekleştirilen "Kömürde Nem, Uçucu Madde, Kül, Toplam Kükürt, Alt Isı Değeri ve Üst Isı Değeri Tayini" (KAR-G3RM-1060.2017.01) yeterlilik testi çalışmasında kullanılmıştır.

Kullanım Amacı

Intended Use

Bu malzeme, kömürde bünye nemi, uçucu madde, kül, kükürt, ve üst ısıl değeri tayinine yönelik ölçümlerin kalite kontrol çalışmalarında kullanıma uygundur.

Kullanım Talimatları

Instructions for Use

Kullanım öncesi şişe içeriğinin karıştırılması gerekmektedir.

Şişenin açılması ve kullanımı sırasında malzemenin kirlenmesini ve rutubet kapmasını önlemeye yönelik tüm önlemler alınmalıdır ve şişe kapağı uzun süre açık bırakılmamalıdır.

Ölçümler, kullanılan standart metotlarda belirtilen miktardaki numuneler üzerinde gerçekleştirilmelidir.

Saklama Koşulları

Storage Conditions

Malzeme kuru ve ışık görmeyen bir yerde, (20 ± 4) °C sıcaklıkta saklanmalıdır. TÜBİTAK UME, malzeme ile ilgili bildirdiği saklama koşulları ve kullanım talimatına uyulmaması nedeniyle malzemede meydana gelebilecek değişikliklerden sorumlu tutulamaz.

Güvenlik Uyarıları

Safety Information

Normal laboratuvar önlemleri uygulanır. Malzemenin mevcut olan güvenlik kurallarına göre kullanımı ve atılması önemle tavsiye edilir. Malzeme ile çalışırken eldiven, gözlük, toz maskesi kullanılması ve iyi havalandırılmış ortamda çalışılması önerilir.

Katılımcılar

Participants

Bu referans malzeme, yeterlilik testi çalışmasında kullanılmış olduğundan, TS EN ISO/IEC 17043:2013 standardı gereğince, çalışmaya katılan laboratuvarların bilgileri gizli tutulmaktadır.

Bu bilgi formu, TÜBİTAK UME'nin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz bilgi formu geçersizdir.
This data sheet shall not be reproduced other than in full except with the permission of TÜBİTAK UME. Data sheet without signature and seal is not valid.

Sayfa 3 / 3 Page	TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ	UME RM 9927
---------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

Atanmış Değerlerin Belirlenmesinde Kullanılan Teknikler

Techniques Used for the Determination of the Assigned Values

Çalışmaya katılan laboratuvarların analizlerde kullandıklarını bildirdikleri metotlar ve cihazlar aşağıda verilmiştir.

Parametre	Metot	Cihaz
Bünye Nemi	ASTM D 3302, ASTM D 7582, ASTM D 3173	Etüv, Etüv RA 165, TGA 701
Uçucu Madde	ASTM D 3175, ASTM D 7582, TS 711 ISO 562	TGA 701, Kül Fırını, Kül Fırını PLF 110
Kül	TS ISO 1171, ASTM D 7582, ASTM D 3174	TGA 701, Kül Fırını, Kül Fırını PLF 110
Kükürt	ASTM D 4239, ISO 334	Karbon/Kükürt Analizörü SC 144, Karbon/Kükürt Analizörü 144 DR Karbon/Kükürt Analizörü CS 580, Kükürt Cihazı
Üst Isıl Değer	ASTM D 5865, ISO 1928, TS ISO 1928	Kalorimetre, AC 500, C 2000

Revizyon Tarihçesi

Revision History

Tarih	Açıklama
28.03.2022	İlk yayın.

Bu bilgi formu, TÜBİTAK UME'nin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz bilgi formu geçersizdir.
This data sheet shall not be reproduced other than in full except with the permission of TÜBİTAK UME. Data sheet without signature and seal is not valid.