

Referans Malzeme Bilgi Formu
Reference Material Data Sheet

Sayfa 1 / 3
Page

Malzemenin Adı : **Kırmızı Pul Biber**
Name of the Material *Red Papper Flakes*

Malzemenin Kodu : **UME RM 9923a**
Reference Material Code

Onay Tarihi : **07.05.2025**
Issue Date

Son Revizyon Tarihi : **07.05.2025** (Revizyon tarihçesi son sayfadadır)
Last Revision Date

Geçerlilik Süresi : **Satış tarihinden itibaren 6 ay**
Validity Period

Atanmış Değer :
Assigned Value

Parametre	Atanmış Değer (%)	Standart Sapma ^[4] (%)
Nem	16,3 ^[1]	1,8
Kül	8,5 ^[2]	0,3
Tuz	5,4 ^[3]	0,3
Yağ	10,7 ^[3]	0,2

- [1] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 4 adet laboratuvar sonucunun ortalama değeridir.
[2] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 8 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.
[3] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 3 adet laboratuvar sonucunun ortalama değeridir.
[4] Atanmış değer hesaplamasına katılan laboratuvar sonuçlarının standart sapma değeridir.

Satış Tarihi
Sales Date


Doç. Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ
Enstitü Müdürü V.
Acting Director

Sayfa 2 / 3 Page	TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ	UME RM 9923a
---------------------	---	-------------------------------

Tanımlama

Description

Test örneği olarak biber üreticisi bir firmadan temin edilen kırmızı pul biber örneği karıştırılarak homojen hale getirilmiş ve HDPE şişelerde 120 g olarak paketlenmiştir. Şişeler nemsiz ve kuru ortamda muhafaza edilmiştir. Örnekler, TÜBİTAK UME tarafından 2023 yılı Eylül ayında gerçekleştirilen “Baharatlarda Aflatoksin, Nem, Kül, Yağ ve Tuz Tayini” (KAR-G3RM-503.2023.01) yeterlilik testi çalışmasında kullanılmıştır.

Kullanım Amacı

Intended Use

Bu malzeme, baharatlarda nem, kül, tuz ve yağ tayinine yönelik ölçümlerin kalite kontrol çalışmalarında kullanıma uygundur.

Kullanım Talimatları

Instructions for Use

Şişe ortam sıcaklığına getirilmeden açılmamalıdır. 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, (5 ± 3) °C’de saklanmalıdır. TÜBİTAK UME, malzeme ile ilgili bildirdiği saklama koşulları ve kullanım talimatına uyulmaması nedeniyle malzemede meydana gelebilecek değişikliklerden sorumlu tutulamaz.

Güvenlik Uyarıları

Safety Information

Laboratuvar kişisel koruyucu donanım önlemleri uygulanır. Malzemenin mevcut olan güvenlik kurallarına göre kullanımı ve atılması önemle tavsiye edilir.

Katılımcılar

Participants

Bu referans malzeme, yeterlilik testi çalışmasında kullanılmış olduğundan, TS EN ISO/IEC 17043:2023 standardı şartları gereğince çalışmaya katılan laboratuvarların bilgileri gizli tutulmaktadır.

Atanmış Değerin 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
Kül	TS 2131 ISO 928 AOAC 941.12 AOAC 923.03 NMKL 173	Kül Fırını
Yağ	AOAC 963.15'ten modifiye metot 27/12/2011 tarih ve 28155 sayılı R.G. Soxhlet Ekstraksiyonu	Soxhlet Cihazı
Tuz	TS 3706 TS 5000'den modifiye metot	Titrasyon Düzeneği
Nem	TS ISO 939	Toluen Distilasyon Düzeneği

Revizyon Tarihçesi

Revision History

Tarih	Açıklama
07.05.2025	İlk yayın.