

TSE

TS 2906/Aralık 1977

UDK 638.17

I. Baskı (24.1.1978)

TÜRK STANDARDLARI

BALMUMU

BEE SWAX

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

NECATİBEY CADDESİ NU: 112 — BAKANLIKLAR - ANKARA





TS 2906/Aralık 1977

T Ü R K S T A N D A R D L A R I

UDK 638.17

BALMUMU

B E E S W A X

0 - KONU, TANIM, KAPSAM

0.1 - KONU

Bu standard, balmumunun tanımına, sınıflandırma ve özelliklerine, numune alma, muayene ve deneylerine, piyasaya arz şekli ile denetleme esaslarına dairdir.

0.2 - TANIMLAR

0.2.1 - Balmumu

Balmumu, balarısı *Apis Mellifica* - *Apic Mellifera* nın, yaptığı peteğin eritilmesi ve yabancı maddelerden ayrılması ile elde olunan mumdur.

0.2.2 - Ağartılmış Beyaz Balmumu

Ağartılmış beyaz balmumu, güneş altında bırakılarak veya kimyasal işlemlerle ağartılmış olan balmumudur.

0.2.3 - Naturel Beyaz Balmumu

Naturel beyaz balmumu, renkleri beyaz ile çok açık krem arasında değişen naturel balmumudur.

0.2.4 - Naturel Sarı Balmumu

Naturel sarı balmumu, renkleri sarıdan kahverengi ve kırmızıya kadar değişen naturel balmumudur.

0.2.5 - Koyu Renkli Balmumu

Koyu renkli balmumu, renkleri koyu kahverengi ve koyu kırmızıdan siyaha kadar değişen balmumudur.

0.2.6 - Yabancı Madde

Yabancı madde, balmumu içerisinde bulunan parafin, serezin, iç yağı, reçine vb. gibi organik maddeler ile taş, toprak vb. madensel maddeler ve kendinden başka her türlü diğer maddelerdir.

0.2.7 - Bozuk Balmumu

Bozuk balmumu, yüksek sıcaklıkta kendine özgü esnekliğini ve rengini kaybetmiş olan ve kolaylıkla ufalanan balmumudur.

0.3 - KAPSAM

Bu standard, Madde 0.2.1, 0.2.2, 0.2.3 ve 0.2.4'de tanımlanan balmumlarını kapsar. İşlenmiş balmumları bu standardın kapsamı dışındadır.

1 - SINIFLANDIRMA VE ÖZELİKLER

1.1 - SINIFLANDIRMA

1.1.1 - Sınıflar

Balmumları renklerine göre :

- Ağartılmış beyaz,
- Naturel beyaz,
- Naturel sarı

olmak üzere üç sınıfa ayrılır.



3.2.2 - Organik Yabancı Madde Tayini

Numune olarak ayrılan ambalajlardan gelişigüzel alınacak 100 er g lık parçalar, 70°C daki su içinde eritilerek, donmağa bırakılır. Meydana gelen kitleden dilim halinde kesilecek, yaklaşık 250 g lık kısmı, laboratuvar numunesi olarak alınır.

3.2.2.1 - Cihaz

Genel laboratuvar aletleri

3.2.2.2 - Reaktifler

3.2.2.2.1 - KOH çözeltisi, 30 g KOH üzerine 20 ml su katılarak hazırlanır.

3.2.2.2.2 - Etil alkol, % 96 lık.

3.2.2.3 - İşlem

Yaklaşık olarak 0,1 g balmumu erlene konur, üzerine 5 ml KOH çözeltisi ve 25 ml etil alkol katılır. Erlenin ağzına bir dik soğutucu geçirilir ve kaynamakta olan bir su banyosu üzerine konur. Kaynama başladıktan sonra 10 dakika kaynatılmağa devam edilir. Sonra üzerine, 25 ml kaynar su katılır. Numunede bir beyaz bulanıklık meydana gelmezse, sonucun Madde 1.2.1.3'e uygun olduğu anlaşılır.

3.2.3 - Diğer Yabancı Madde Tayini

Numune olarak ayrılan ambalajlardan, gelişigüzel alınacak balmumu parçaları, kırılır, 1 kg lık deney numunesi oluşturulur. Bu numune daha küçük parçalara bölünerek bir tülbent torbaya konulur ve kaynamakta olan su içine daldırılır. Tülbent torba, içinden mum çıkmayınca kadar, kaynar suda tutulur. Torbada kalan tortu ile torbaya konulmuş olan balmumu ağırlıkları tartılarak % yabancı madde miktarı aşağıdaki formülle bulunur :

$$Y = \frac{M_2}{M_1} \times 100$$

Burada;

M_1 = Tülbent torbaya konulan balmumunun ağırlığı, g

M_2 = Süzıldıktan sonra torbada kalan tortunun ağırlığı, g

dır.

3.3 - DEĞERLENDİRME

Muayene ve deney sonuçlarının herbiri standarda uygunsa parti standarda uygun sayılır.

3.4 - MUAYENE VE DENEY RAPORU

Muayene ve deney raporunda en az aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır :

- Muayenenin ve deneyin yapıldığı yerin ve laboratuvarın, muayeneyi ve deneyi yapanın ve/veya imzalayan yetkililerin adları, görev ve meslekleri,
- Muayene ve deney tarihi,
- Numunenin tanıtılması,
- Muayene ve deneyde uygulanan standartların numaraları,
- Muayene ve deney sonuçlarını değiştirebilecek etkenlerin sakıncalarını gidermek üzere alınan önlemler,
- Uygulanan muayene ve deney yöntemlerinde belirtilmeyen veya zorunlu görülmeyen, fakat muayene ve deneyde yer almış olan işlemler,
- Standarda uygun olup olmadığı,
- Rapor tarihi ve numarası.

4 - ÇEŞİTLİ HÜKÜMLER

4.1 - Balmumu ve içinde balmumu bulunan ambalajlar, işleme yerlerinde, depolarda, taşıtlarda rutubetli ve fena koku yayan veya bunları kirleten maddelerle bir arada bulundurulmamalıdır.

4.2 - Balmumu ambalajları yağmur altında bırakılmamalı ve bu koşullarda yükletilip boşaltılmamalıdır.

5 - TÜRK STANDARDLARININ UYGULANMASI HAKKINDA TÜZÜK HÜKÜMLERİNE GÖRE YAPILACAK İŞLEM

5.1 - Denetleme görevi, duysal inceleme, tartma ve ölçme yoluyla muayene edilmek gerektiğinde Madde 3.2' deki deneyler yapılmak suretiyle yerine getirilir.

5.2 - Denetleme görevi yapılırken numune alınması gerektiği hallerde, Madde 3.1'e göre 4 takım numune alınır ve tüzüğün bu yöne ilişkin hükümleri yerine getirilir.

5.3 - Malın standarda uygun çıkması halinde adı geçen tüzük gereğince verilecek olan denetleme (kontrol) belgesinin geçerlik süresi 45 gündür.

TS 2906/Aralık 1977

UDK 638.17



**Markalı
malların satışı
bu yıl
5.000.000.000
lirayı aşmıştır.**

**MİLLİ EKONOMİDE
TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ**



Standardlaşmanın Milli Ekonomiye Faydaları :

Üretim; kalite, miktar ve mallara güvenilirlik yönlerinden gelişir.
Üretim artışı, arz-talep dengesine yardımcı olur.
Dağıtım masrafları azalır.
İhracatın gelişmesi sağlanır.
Milli sanayi, belirli hedeflere yönlendirilebilir.
Yan sanayi dallarının kurulması ve gelişmesi sağlanır.



Standardlaşmanın Tüketicie Faydaları :

Malların, ihtiyaçlara uygun kalitede olduklarının göstergesidir.
Standard mallar, karşılaştırma ve seçim kolaylığı sağlar.
Tüketicinin can ve mal güvenliği korunur.
Alıcıların, fiyat ve kalite yönünden aldanmaları önlenir.



Standardlaşmanın Üretiyice Faydaları :

Üretimin belirli plân ve programlara göre yapılmasına yardımcı olur.
Seri imalatı sağladığı için satışı da artırır.
Kayıp ve artıkları azaltır.
Prodüktiviteyi artırır.
Stok, depolama ve nakliye kolaylaştırır, ucuzlatır.
Maliyetin düşmesine yol açar.

Her konuda Daha Geniş Bilgi Almak ve Enstitümüzü Tanıtmak İçin
TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
Necatibey Caddesi Bakanlıklar Nu. 112 — ANKARA
Tel. 18 72 40