



**ORTA ANADOLU HUBUBAT  
BAKLIYAT YAĞLI TOHUMLAR  
İHRACATÇI BİRLİKLERİ**

**Sayı:** 79316202-TİM.OAİB.06.ARG3.2022/168-1028  
**Konu:** Güllaç ve Simit Standart Tasarıları Hk.

Ankara, 31/01/2022

**SİRKÜLER (H/2022)**

Sayın Üyemiz,

Türk Standardları Enstitüsü tarafından hazırlanan "Tst 10582 Güllaç ve Tst 10626 Simit" standart tasarıları ekte gönderilmektedir. Bilgileri ve bahse konu standart tasarılarına dair ilgili ihracatçıların olası görüş ve önerilerinin **31/01/2022 tarihi mesai bitimine kadar** Birliğimize ([aydemira@oaib.org.tr](mailto:aydemira@oaib.org.tr)) iletilmesi hususunda gereğini rica ederim.

Özkan AYDIN  
Genel Sekreter

**Ekler:**

- 1- Görüş Tablosu
- 2- Standard Tasarısı (Güllaç Standardı)
- 3- Standard Tasarısı (Simit Standardı)

Ayrıntılı bilgi için: Ayşenur Aydemir - Uzman Yrd.

**Orta Anadolu İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği**

Ceyhan Atuf Kansu Cad.No: 120

06520 BALGAT ANKARA

Tel : (312) 447 27 40 Faks : (312) 446 96 05 - 447 01 80

e-posta : [info@oaib.org.tr](mailto:info@oaib.org.tr) / [www.oaib.org.tr](http://www.oaib.org.tr)



## GÖRÜŞ FORMU

### TİCARET BAKANLIĞI

#### Taslağın Genelı Üzerindeki Görüş ve Değerlendirme

Taslak Maddesi	Görüş ve Değerlendirme	Teklif

# TÜRK STANDARDI TASARISI

**tst 10582**

TS 10582:2008yerine

ICS 67.180.20

## Güllaç

*Gullac - Special Turkish sweet*

**Kaynak:** TÜRK STANDARDI TASARISI

**İş Program Numarası:**

**Doküman Tipi:** Standart

Mütalaa sayfası



**TÜRK  
STANDARLARI  
ENSTİTÜSÜ**

**Türk Standardı**

**tst 10582**

**TS 10582:2008 yerine**

ICS 67.180.20

## **Güllaç**

Gullac - Special Turkish sweet

**TELİF HAKKI KORUMALI DOKÜMAN**

© TSE 2022

Tüm hakları saklıdır. Aksi belirtilmedikçe bu yayının herhangi bir bölümü veya tamamı, TSE'nin yazılı izni olmaksızın fotokopi ve mikrofilm dâhil, elektronik ya da mekanik herhangi bir yolla çoğaltılamaz ya da kopyalanamaz.

**TSE Standard Hazırlama Merkezi Başkanlığı**

Necatibey Caddesi No: 112  
06100 Bakanlıklar \* ANKARA

**Tel:** + 90312416 68 30

**Faks:** + 90 312416 64 39

**E-posta:** dokumansatis@tse.org.tr

**Web:** www.tse.org.tr

## Önsöz

Bu standart, Türk Standardları Enstitüsü Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kurulu'na bağlı TK15 Gıda ve Ziraat Teknik Komitesi'nce TS 10582:2008'in revizyonu olarak hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu'nun ..... tarihli toplantısında kabul edilerek yayımına karar verilmiştir.

Bu standart yayımlandığında TS 10582:2008'in yerini alır.

Bu standardın hazırlanmasında, milli ihtiyaç ve imkanlarımız ön planda olmak üzere, milletlerarası standartlar ve ekonomik ilişkilerimiz bulunan yabancı ülkelerin standartlarındaki esaslar da göz önünde bulundurularak; yarar görülen hallerde, olabilen yakınlık ve benzerliklerin sağlanmasına ve bu esasların, ülkemiz şartları ile bağdaştırılmasına çalışılmıştır.

Bu standart son şeklini almadan önce; üretici, imalatçı ve tüketici durumundaki konunun ilgilileri ile gerekli işbirliği yapılmış ve alınan görüşlere göre revize edilmiştir.

Bu standartta kullanılan bazı kelime ve/veya ifadeler patent haklarına konu olabilir. Böyle bir patent hakkının belirlenmesi durumunda TSE sorumlu tutulamaz.





# İçindekiler

	Sayfa
Önsöz .....	iii
1 Kapsam.....	1
2 Bağlayıcı atıflar .....	1
3 Terimler ve tanımlar .....	1
4 Sınıflandırma ve özellikler .....	2
4.1 Sınıflandırma .....	2
4.2 Özellikler .....	2
4.3 Özellik, muayene ve deney madde numaraları .....	3
5 Numune alma, muayene ve deneyler .....	3
5.1 Numune alma .....	3
5.2 Muayeneler .....	3
5.3 Deneyler .....	4
5.4 Değerlendirme .....	4
5.5 Muayene ve deney raporu.....	4
6 Piyasaya arz.....	5
6.1 Ambalajlama .....	5
6.2 İşaretleme .....	5
6.3 Muhafaza ve taşıma .....	5
7 Çeşitli hükümler .....	5
Kaynaklar .....	6



## 1 Kapsam

Bu standart, güllacı kapsar.

## 2 Bağlayıcı atıflar

Bu standartta diğer standart ve/veya dokümanlara atıf yapılmaktadır. Bu atıflar metin içerisinde uygun yerlerde belirtilmiş ve aşağıda liste halinde verilmiştir. Tarihli atıflarda, yalnızca alıntı yapılan baskı geçerlidir. Tarihli olmayan dokümanlar için, atıf yapılan dokümanın (tüm tadiller dâhil) son baskısı geçerlidir. \* İşaretli olanlar bu standardın basıldığı tarihte İngilizce metin olarak yayımlanmış olan Türk Standartlarıdır.

TS No	Türkçe Adı	İngilizce Adı
TS 545	Ayarlı çözeltilerin hazırlanması	Preparation of standard solutions for volumetric analysis
TS EN ISO 712	Tahıl ve tahıl ürünleri - Rutubet muhtevası tayini - Referans metot	Cereals and cereal products - Determination of moisture content - Reference method
TS 2104	Belirteçler, belirteç çözeltileri hazırlama yöntemleri	Indicators - Methods of preparation of indicator solutions
TS EN ISO 3696	Su - Analitik laboratuvarında kullanılan - Özellikler ve deney metotları	Water for analytical laboratory use - Specification and test methods
TS ISO 4832	Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Koliformların sayımı için yatay yöntem - Koloni sayım tekniği	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coliforms - Colony-count technique
TS 5000	Ekmek	Bread
TS 10444	Yassı kadayıf	Yassı kadayıf
TS ISO 21527-2	Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Maya ve küflerin sayımı için yatay yöntem - Bölüm 2: Su aktivitesi 0,95'e eşit veya daha düşük olan ürünlerde koloni sayım tekniği	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95

## 3 Terimler ve tanımlar

### 3.1

#### güllaç

yenilebilir nişasta, mısır nişastası, buğday unu, içme suyu ve gerektiğinde katkı maddeleri ilavesiyle hazırlanan karışımın tekniğine uygun olarak pişirilmesi sonucu elde edilen yarı mamul

### 3.2

#### katkı maddeleri

mevzuata uygun güllaca katkı maddesi olarak katılmasına müsaade edilen maddeler

### 3.3

#### yabancı madde

güllaca katılmasına müsaade edilen maddelerin dışında gözle görülebilen her türlü madde

## 4 Sınıflandırma ve özellikler

### 4.1 Sınıflandırma

#### 4.1.1 Sınıflar

Güllac tek sınıftır.

### 4.2 Özellikler

#### 4.2.1 Duyusal özellikler

Güllacın duyuşal özellikleri Çizelge 1'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

**Çizelge 1 — Güllacın duyuşal özellikleri**

Özellik	Değer
Tat ve koku	Kendine has tat ve kokuda olmalı, acılaşmış, ekşimiş, kokuşmuş olmamalı, küf kokusu ve tadı hissedilmemelidir.
Renk ve görünüş	Kendine has beyaz renkte, daire şeklinde olmalı, küflenmiş olmamalıdır.
Yabancı madde	Bulunmamalıdır.

#### 4.2.2 Fiziksel özellikler

Güllacın duyuşal özellikleri Çizelge 2'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

**Çizelge 2 — Güllacın fiziksel özellikleri**

Özellik	Sınırlar
Güllac yaprağının çapı,( cm)	40-45
Güllac ambalajında en az bulunması gereken güllac yağprağı sayısı	
250 g'lık ambalajlarda	9
500 g'lık ambalajlarda	19
1000 g'lık ambalajlarda	37
Toplam yapraklarda kırılmış ve parçalanmış yaprak miktarı, %(m/m), en çok	10

#### 4.2.3 Kimyasal özellikler

Güllacın kimyasal özellikleri Çizelge 3'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

**Çizelge 3 — Güllacın kimyasal özellikleri**

Özellik	Sınırlar
Rutubet muhtevası, %(m/m), en çok	15
Asit Miktarı (100 g güllacın asitliğini nötrleştirmek için sarf edilen 1 M NaOH'ın mL olarak hacmi), en çok	2

#### 4.2.4 Mikrobiyolojik özellikler

Güllacın mikrobiyolojik özellikleri Çizelge 4'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

Çizelge 4 — Güllacın mikrobiyolojik özellikleri

Özellik	Sınırlar			
	n	c	m	M
Koliform bakteri (kob/g)*	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Küf	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
Rope sporu*	5	2	9	95
n: analize alınacak numune sayısı, c: "M" değeri taşıyabilecek en fazla numune sayısı, m: (n-c) sayıdaki numunede bulunabilecek en fazla değer, M: "c" sayıdaki numunede bulunabilecek en fazla değeridir . *EMS tablosuna göre (adet/g)				

### 4.3 Özellik, muayene ve deney madde numaraları

Bu standartta verilen özellikler ile bunların, muayene ve deney madde numaraları Çizelge 5'te verilmiştir.

Çizelge 5 — Özellik, muayene ve deneylerine ait madde numaraları

Özellik	Özellik madde numaraları	Muayene ve deney madde numaraları
Duyusal muayene	4.2.1	5.2.2
Toplam yapraklarda kırılmış ve parçalanmış yaprak miktar	4.2.2	5.2.3
Rutubet muhtevası tayini	4.2.3	5.3.1
Asit miktarı tayini	4.2.3	5.3.2
Koliform bakteri sayımı	4.2.4	5.3.3
Küf sayımı	4.2.4	5.3.4
Rope sporu sayımı	4.2.4	5.3.5
Ambalaj	6.1	5.2.1
İşaretleme	6.2	5.2.1

## 5 Numune alma, muayene ve deneyler

### 5.1 Numune alma

Ambalajı, ambalaj büyüklüğü, imal tarihi, parti veya seri/kod numarası aynı olan ve bir defada muayeneye sunulan güllaçlar bir parti sayılır. Partiden numune TS 10444'e göre alınır .

### 5.2 Muayeneler

#### 5.2.1 Ambalaj muayenesi

Ambalaj muayenesi bakılarak, tartılarak ve elle kontrol edilerek yapılır. Ambalajın Madde 6.1'deki özelliklere uyup uymadığına ve Madde 6.2'deki işaretleme ile ilgili hususları ihtiva edip etmediğine bakılır.

### 5.2.2 Duyusal muayene

Duyusal özellikler, bakılarak, koklanarak ve tadılarak muayene edilir ve sonucun Madde 4.2.1'e uyup uymadığına bakılır.

### 5.2.3 Kırılmış ve parçalanmış yaprak oranı tayini

Toplam yapraklarda kırılmış ve parçalanmış yaprak oranı bulunurken, önce ambalaj içerisinde bulunan bütün ve kırık parçaların tamamı tartılır ve sonra büyük parçadan kopmuş küçük parçalar tartılarak toplam kütleyle oranlanır. Sonuç % olarak ifade edilir ve Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

## 5.3 Deneyler

Deneylerde TS EN ISO 3696'ya uygun damıtık su veya buna eş değer safılıktaki su kullanılmalıdır. Kullanılan reaktiflerin tümü analitik safılıkta olmalı, ayarlı çözeltiler TS 545'e, belirteç çözeltiler TS 2104'e göre hazırlanır.

### 5.3.1 Rutubet tayini

Rutubet tayini, TS EN ISO 712'ye göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.2 Asitlik tayini

Asitlik tayini, TS 5000'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.3 Koliform bakteri sayımı

Koliform bakteri sayımı, TS ISO 4832'ye göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.4 Küf sayımı

Küf sayımı, TS ISO 21527-2'ye göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.5 Rope sporu aranması

Rope sporu aranması, TS 5000'e göre yapılır, sonucun Madde 4.2.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

## 5.4 Değerlendirme

Muayene ve deney neticelerinin her biri bu standarda uygun ise parti standarda uygun sayılır.

## 5.5 Muayene ve deney raporu

Muayene ve deney raporunda en az aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır:

- Firmanın adı ve adresi,
- Muayene ve deneyin yapıldığı yerin ve laboratuvarın adı,
- Muayene ve deneyi yapanın ve/veya raporu imzalayan yetkililerin adları görev ve meslekleri,
- Numunenin alındığı tarih ile muayene ve deney tarihi,
- Numunenin tanıtılması,
- Muayene ve deneylerde uygulanan standartların numaraları,
- Sonuçların gösterilmesi,
- Muayene ve deney sonuçlarını değiştirebilecek faktörlerin mahzurlarını gidermek üzere alınan tedbirler,
- Uygulanan muayene ve deney metodlarında belirtilmeyen veya mecburî görülmeyen, fakat muayene ve deneyde yer almış olan işlemler,
- Standarda uygun olup olmadığı,

- Rapora ait seri numarası ve tarih, her sayfanın numarası ve toplam sayfa sayısı.

## 6 Piyasaya arz

### 6.1 Ambalajlama

Güllaçlar 250 g, 500 g ve 1000 g'lık ambalajlarda piyasaya arz edilir. Büyük ambalajlar içerisinde 250 g'lık küçük ambalajlardan 20-25 adet, 500 g'lık ambalajlardan 15-20 adet ve 1000 g'lık ambalajlardan 5-10 adet konulur.

Güllaç, güllacın özelliğini etkilemeyecek ve güllaçtan etkilenmeyecek nitelikteki kağıt, karton veya mukavva ambalajlar içine konulmalıdır

### 6.2 İşaretleme

Ambalaj üzerinde en az aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır:

- Firmanın ticari unvanı veya kısa adı, adresi ve tescilli markası,
- Mamulün adı,
- Bu standardın işaret ve numarası (TS 10582 şeklinde),
- Seri/kod numarası,
- Net kütlesi (g veya kg olarak, tüketici ambalajına),
- Gerektiğinde kullanım bilgisi ve/veya muhafaza şartları,
- Firmaca tavsiye edilen tüketim tarihi.

Bu bilgiler gerektiğinde, Türkçe'nin yanı sıra yabancı dillerde de yazılabilir.

### 6.3 Muhafaza ve taşıma

İçinde güllaç bulunan ambalajlar, rutubetsiz, 20°C'un altında ve güneşsiz yerlerde muhafaza edilmeli ve bu şartlarda satışa sunulmalıdır.

## 7 Çeşitli hükümler

İmalatçı veya satıcı bu standarda uygun olarak imal edildiğini beyan ettiği güllaç için istendiğinde standarda uygunluk beyannamesi vermeye veya göstermeye mecburdur. Bu beyannamede satış konusu güllacın;

- Madde 4'teki özelliklere uygun olduğunun,
- Madde 5'teki muayene ve deneylerin yapılmış ve uygun sonuç alınmış bulunduğunun belirtilmesi gerekir.

## Kaynaklar

- [1] Türk Gıda Kodeksi – Mikrobiyolojik Kriterler Yönetmeliği (29.12.2011 tarih ve 28157/3. mükerrer sayılı Resmi Gazete).



## Simit

*Simit*

**Kaynak:** TÜRK STANDARDI TASARISI

**İş Program Numarası:**

**Doküman Tipi:** Standart

## Mütalaa sayfası



**TÜRK  
STANDARDLARI  
ENSTİTÜSÜ**

**Türk Standardı**

**tst 10626**

**TS 10626:1993 yerine**

ICS 67.060

**Simit**

Simit



## TELİF HAKKI KORUMALI DOKÜMAN

© TSE 2022

Tüm hakları saklıdır. Aksi belirtilmedikçe bu yayının herhangi bir bölümü veya tamamı, TSE'nin yazılı izni olmaksızın fotokopi ve mikrofilm dâhil, elektronik ya da mekanik herhangi bir yolla çoğaltılamaz ya da kopyalanamaz.

### **TSE Standard Hazırlama Merkezi Başkanlığı**

Necatibey Caddesi No: 112  
06100 Bakanlıklar \* ANKARA

**Tel:** + 90312416 68 30

**Faks:** + 90 312416 64 39

**E-posta:** dokumansatis@tse.org.tr

**Web:** www.tse.org.tr

## Önsöz

Bu standart, Türk Standardları Enstitüsü Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kurulu'na bağlı TK15 Gıda ve Ziraat Teknik Komitesi'nce TS 10626:1993'ün revizyonu olarak hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu'nun ..... tarihli toplantısında kabul edilerek yayımına karar verilmiştir.

Bu standart yayımlandığında TS 10626:1993'ün yerini alır.

Bu standardın hazırlanmasında, milli ihtiyaç ve imkanlarımız ön planda olmak üzere, milletlerarası standartlar ve ekonomik ilişkilerimiz bulunan yabancı ülkelerin standartlarındaki esaslar da göz önünde bulundurularak; yarar görülen hallerde, olabilen yakınlık ve benzerliklerin sağlanmasına ve bu esasların, ülkemiz şartları ile bağdaştırılmasına çalışılmıştır.

Bu standart son şeklini almadan önce; üretici, imalatçı ve tüketici durumundaki konunun ilgilileri ile gerekli işbirliği yapılmış ve alınan görüşlere göre revize edilmiştir.

Bu standartta kullanılan bazı kelime ve/veya ifadeler patent haklarına konu olabilir. Böyle bir patent hakkının belirlenmesi durumunda TSE sorumlu tutulamaz.



## İçindekiler

	Sayfa
Önsöz .....	iii
<b>1 Kapsam.....</b>	<b>1</b>
<b>2 Bağlayıcı atıflar .....</b>	<b>1</b>
<b>3 Terimler ve tanımlar .....</b>	<b>1</b>
<b>4 Sınıflandırma ve özellikler .....</b>	<b>2</b>
<b>4.1 Sınıflandırma.....</b>	<b>2</b>
<b>4.2 Özellikler .....</b>	<b>2</b>
<b>4.3 Özellik, muayene ve deney madde numaraları .....</b>	<b>3</b>
<b>5 Numune alma, muayene ve deneyler .....</b>	<b>3</b>
<b>5.1 Numune alma .....</b>	<b>3</b>
<b>5.2 Muayeneler .....</b>	<b>3</b>
<b>5.3 Deneyler.....</b>	<b>3</b>
<b>5.4 Değerlendirme.....</b>	<b>4</b>
<b>5.5 Muayene ve deney raporu .....</b>	<b>4</b>
<b>6 Piyasaya arz.....</b>	<b>4</b>
<b>6.1 Ambalajlama.....</b>	<b>4</b>
<b>6.2 İşaretleme .....</b>	<b>4</b>
<b>6.3 Muhafaza ve taşıma.....</b>	<b>5</b>
<b>7 Çeşitli hükümler.....</b>	<b>5</b>
<b>Kaynaklar.....</b>	<b>6</b>





## 1 Kapsam

Bu standart, simidi kapsar.

## 2 Bağlayıcı atıflar

Bu standartta diğer standart ve/veya dokümanlara atıf yapılmaktadır. Bu atıflar metin içerisinde uygun yerlerde belirtilmiş ve aşağıda liste halinde verilmiştir. Tarihli atıflarda, yalnızca alıntı yapılan baskı geçerlidir. Tarihli olmayan dokümanlar için, atıf yapılan dokümanın (tüm tadiller dâhil) son baskısı geçerlidir. \* İşaretili olanlar bu standardın basıldığı tarihte İngilizce metin olarak yayımlanmış olan Türk Standartlarıdır.

TS No	Türkçe Adı	İngilizce Adı
TS 545	Ayarlı çözeltilerin hazırlanması	Preparation of standard solutions for volumetric analysis
TS 2104	Belirteçler, belirteç çözeltileri hazırlama yöntemleri	Indicators - Methods of preparation of indicator solutions
TS EN ISO 3696	Su - Analitik laboratuvarında kullanılan - Özellikler ve deney metotları	Water for analytical laboratory use - Specification and test methods
TS 5000	Ekmek	Bread
TS ISO 21527-2	Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Maya ve küflerin sayımı için yatay yöntem - Bölüm 2: Su aktivitesi 0,95'e eşit veya daha düşük olan ürünlerde koloni sayım tekniği	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95

## 3 Terimler ve tanımlar

### 3.1

#### simit

simit, buğday ununa, içme suyu, yemeklik tuz, ekme mayası ve istendiğinde bitkisel margarin katılıp yoğurulması ile elde edilen hamura gerektiğinde katkı maddesi katılması ve renk amaçlı pekmez uygulanmasının ardından şekil verilmiş hamur üzerine istenildiğinde çeşni maddeleri konularak tekniğine uygun olarak pişirilmesi ile elde edilen mamul

### 3.2

#### katkı maddeleri

simide katılmasına müsaade edilen mevzuata uygun katkı maddeleri

### 3.3

#### çeşni maddeleri

simit hamuru üzerine konulan susam tohumu, çöreo vb. maddeler

### 3.4

#### yabancı madde

simide katılmasına müsaade edilen maddelerin dışında gözle görülebilen her türlü madde

## 4 Sınıflandırma ve özellikler

### 4.1 Sınıflandırma

#### 4.1.1 Sınıflar

Simit tek sınıftır.

### 4.2 Özellikler

#### 4.2.1 Duyusal özellikler

Simidin duyusal özellikleri Çizelge 1’de verilen değerlere uygun olmalıdır.

**Çizelge 1 — Simidin duyusal özellikleri**

Özellik	Değer
Tat ve koku	Kendine has tat ve kokuda olmalı, acılaşmış, ekşimiş, kokuşmuş olmamalı, küf kokusu ve tadı hissedilmemelidir.
Renk ve görünüş	Halka şeklinde, iyi pişmiş ve kabarmış, kendisine has görünümde ve renkte olmalı, parçalanmış, ezilmiş ve küflenmiş olmamalı, üzerine çeşni madde veya maddeleri konulmuş olabilir. Kabuk iyi ve tam teşekkül etmiş ve iç kısımdan ayrılmamış olmalıdır.
İç görünüş	Simit kesiti pişkin olmalı, tıkHz, yanık, hamur, yapışkan, içinde hamur haline gelmemiş un toprakları, iplikleşme, büyük yarık ve boşluklar olmamalı, gözenekler homojen olmalıdır.
Yabancı madde	Bulunmamalıdır.

#### 4.2.2 Kimyasal özellikler

Simidin kimyasal özellikleri Çizelge 2"de verilen değerlere uygun olmalıdır.

**Çizelge 2 — Simidin kimyasal özellikleri**

Özellik	Sınırlar
Rutubet muhtevası, %(m/m), en çok	26
Tuz (kuru maddede), %(m/m), en çok	2,0
%10'luk HCl 'de çözünmeyen kül (kuru maddede), %(m/m), en çok	0,7
Asit Miktarı (100 g simidin asitliğini nötrleştirmek için sarf edilen 1 M NaOH'ın mL olarak hacmi, en çok), ml	6,0

#### 4.2.3 Mikrobiyolojik özellikler

Simidin mikrobiyolojik özellikleri Çizelge 3'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

**Çizelge 3 — Simidin mikrobiyolojik özellikleri**

Özellik	Sınırlar			
	n	c	m	M
Maya ve küf	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Sünme (rop) sporu	5	2	4,5x10 <sup>3</sup>	1,1x10 <sup>4</sup>
n: analize alınacak numune sayısı, c: "M" değeri taşıyabilecek en fazla numune sayısı, m: (n-c) sayıdaki numunede bulunabilecek en fazla değer, M: "c" sayıdaki numunede bulunabilecek en fazla değeridir .				

### 4.3 Özellik, muayene ve deney madde numaraları

Bu standartta verilen özellikler ile bunların, muayene ve deney madde numaraları Çizelge 4'te verilmiştir.

**Çizelge 4 — Özellik, muayene ve deneylerine ait madde numaraları**

Özellik	Özellik madde numaraları	Muayene ve deney madde numaraları
Duyusal muayene	4.2.1	5.2.2
Rutubet muhtevası tayini	4.2.2	5.3.1
Tuz tayini	4.2.2	5.3.2
%10'luk HCl 'de çözünmeyen kül tayini	4.2.2	5.3.3
Asit miktarı tayini	4.2.2	5.3.4
Maya ve küf sayımı	4.2.3	5.3.5
Sünme (rope) sporu sayımı	4.2.3	5.3.6
Ambalaj ve işaretleme	6.2- 6.2	5.2.1

## 5 Numune alma, muayene ve deneyler

### 5.1 Numune alma

İmal tarihi ve fırın çıkış saati aynı olan ve bir defada muayeneye sunulan simitler bir parti sayılır. Partiden numune TS 5000'e göre alınır.

### 5.2 Muayeneler

#### 5.2.1 Bandrol muayenesi

Bandrol muayenesi, bakılarak yapılır ve Madde 6.2'deki işaretleri taşıyıp taşımadığı kontrol edilir. Sonucun Madde 6.1 ve 6.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

#### 5.2.2 Duyusal muayene

Duyusal özellikler, bakılarak, koklanarak ve tadılarak muayene edilir ve sonucun Madde 4.2.1'e uyup uymadığına bakılır.

### 5.3 Deneyler

Deneylerde TS EN ISO 3696'ya uygun damıtık su veya buna eş değer saflıktaki su kullanılmalıdır. Kullanılan reaktiflerin tümü analitik saflıkta olmalı, ayarlı çözeltiler TS 545'e, belirteç çözeltiler TS 2104'e göre hazırlanır.

#### 5.3.1 Rutubet tayini

Rutubet tayini, TS 5000'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

#### 5.3.2 Tuz tayini

Tuz tayini, TS 5000'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

#### 5.3.3 %10'luk Hidroklorik asitte çözünmeyen kül tayini

%10'luk Hidroklorik asitte çözünmeyen kül tayini, TS 5000'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

#### 5.3.4 Asitlik tayini

Asitlik tayini, TS 5000'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.5 Maya ve küf sayımı

Maya ve küf sayımı, TS ISO 21527-2'ye göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.6 Sünme (Rope) sporu aranması

Sünme (Rope) sporu aranması, TS 5000'e göre yapılır, sonucun Madde 4.2.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

## 5.4 Değerlendirme

Muayene ve deney neticelerinin her biri bu standarda uygun ise parti standarda uygun sayılır.

## 5.5 Muayene ve deney raporu

Muayene ve deney raporunda en az aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır:

- Firmanın adı ve adresi,
- Muayene ve deneyin yapıldığı yerin ve laboratuvarın adı,
- Muayene ve deneyi yapanın ve/veya raporu imzalayan yetkililerin adları görev ve meslekleri,
- Numunenin alındığı tarih ile muayene ve deney tarihi,
- Numunenin tanıtılması,
- Muayene ve deneylerde uygulanan standartların numaraları,
- Sonuçların gösterilmesi,
- Muayene ve deney sonuçlarını değiştirebilecek faktörlerin mahzurlarını gidermek üzere alınan tedbirler,
- Uygulanan muayene ve deney metotlarında belirtilmeyen veya mecburî görülmeyen, fakat muayene ve deneyde yer almış olan işlemler,
- Standarda uygun olup olmadığı,
- Rapora ait seri numarası ve tarih, her sayfanın numarası ve toplam sayfa sayısı.

## 6 Piyasaya arz

### 6.1 Ambalajlama

Simitler kapalı temiz camekanlar içinde muhafaza edilmek şartı ile fırınlarda ve bayilerde satılır. İstendiğinde ambalajlı olarak piyasaya verilir.

### 6.2 İşaretleme

Simite, elle tutulmasını önleyecek şekilde eni 5 cm'den az olmayan kağıttan üzerinde en az aşağıdaki bilgiler okunaklı olarak, silinmeyecek ve bozulmayacak şekilde yazılmış, bir bandrol takılmalıdır.

- Firmanın ticari unvanı veya kısa adı, adresi ve tescilli markası,
- Mamulün adı,
- Bu standardın işaret ve numarası (TS 10582 şeklinde),
- Net kütlesi (g veya kg olarak, tüketici ambalajına),
- Firmaca tavsiye edilen tüketim tarihi.

Bu bilgiler gerektiğinde, Türkçe'nin yanı sıra yabancı dillerde de yazılabilir.

### 6.3 Muhafaza ve taşıma

Simitler fırınlarda, depolarda ve nakliye sırasında yabancı kokulu, nemli ve diğer özelliklerine zarar verecek maddelerle birarada bulundurulmamalıdır.

## 7 Çeşitli hükümler

İmalatçı veya satıcı bu standarda uygun olarak imal edildiğini beyan ettiği simitler için istendiğinde standarda uygunluk beyannamesi vermeye veya göstermeye mecburdur. Bu beyannamede satış konusu simidin;

- Madde 4'teki özelliklere uygun olduğunun,
- Madde 5'teki muayene ve deneylerin yapılmış ve uygun sonuç alınmış bulunduğunun belirtilmesi gerekir.

## Kaynaklar

- [1] Türk Gıda Kodeksi – Mikrobiyolojik Kriterler Yönetmeliği (29.12.2011 tarih ve 28157/3. mükerrer sayılı Resmi Gazete).
- [2] HOSENEY, R.C., 1986, Principles of Cereals Science and Technology. American Association of Cereal Chemists Inc. St. Paul Minnesota, USA 327 S.
- [3] KENT, N.L., 1983, Technology of Cereals. Third Edition. Pergamon Press Ltd. Şti. 221 S.
- [4] POMERANZ, Y, 1988, Wheat Chemistry and Technology. Volume II. American Association of Cereal Chemists. Inc. St. Paul Minnesota, USA 561 S.
- [5] PYLER, E.J., 1973, Baking Science and Technology. Volume I and II. Scotland Publishing Com. Kansas, USA. 1075 S.