

Tahin

1 Kapsam

Bu standart tahini 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 standartın basıldığı tarihte İngilizce metin olarak yayımlanmış olan Türk Standartları'dır.

TS No	Türkçe Adı	İngilizce Adı
TS 545	Ayarlı çözeltilerin hazırlanması	Preparation of standard solutions for volumetric analysis
TS EN ISO 660	Bitkisel ve hayvansal yağlar – Asit sayısı ve asitlik tayini	Vegetable and animal fats and oils – Determination of acid value and or acidity
TS EN ISO 734	Yağlı tohum küspeleri - Yağ muhtevasının tayini - Bölüm 1: Heksan (veya petrol eteri) ile ekstraksiyon metodu	Oilseed meals - Determination of oil content - Extraction method with hexane (or light petroleum) (ISO 734:2015)
TS 1201 EN ISO 1741	Dekstroz- Kurutmada kütle kaybının tayini- Vakumlu etüv metodu	Dextrose- Determination of loss in mass on drying – Vacuum oven method
TS 2104	Belirteçler- Belirteç çözeltileri hazırlama yöntemleri	Indicators – Methods of preparation of indicator solutions
TS 3606	Gıdalar - Metaller ve diğer elementlerin tayini - Atomik absorpsiyon spektrofotometrik metot	Food stuffs – Determination of metals and other elements – Atomic absorption spectrophotometric method
TS EN ISO 3696	Su-Analitik laboratuvarında kullanılan-Özellikler ve deney metotları	Water for analytical laboratory use-Specification and test methods
TS 3792	Üzüm Pekmezi	Pekmez (Traditional Turkish Grape Juice Concentrate)
TS ISO 6884	Hayvansal ve bitkisel katı ve sıvı yağlar - Kül tayini	Animal and vegetable fats and oils - Determination of ash
TS 11359	Ambalajlanmış madde ve mamuller - Kütle ve hacimlerinin kontrol esasları	Determination of Mass and Volume of The Pre-Packed Goods
TS EN ISO 12966-4	Hayvansal ve bitkisel katı ve sıvı yağlar- Yağ asitleri metil esterlerinin gaz kromatografisi - Bölüm 4: Kapiler gaz kromatografisi ile tayin	Animal and vegetable fats and oils - Gas chromatography of fatty acid methyl esters - Part 4: Determination by capillary gas chromatography
TS ISO 16649-1	Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Beta-Glucuronidase – Positive <i>Escherichia coli</i> 'nin sayımı için yatay yöntem - Bölüm 1: Membranlar ve 5-Bromo-4-Chloro-3-Indolyl beta-D-Glucuronide kullanılarak 44°C'da koloni sayım yöntemi	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> -Part 1: Colony-count technique at 44 degrees C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide
TS ISO 21627-2	Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi – Maya ve küferin 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

3 Terimler ve tanımlar

3.1 Tahin

Susam (*Sesamum indicum*) tohumlarının tekniğine uygun olarak kabukları ayrıldıktan ve fırında kurutulup kavrulduktan sonra değirmende ezilmesi ile elde edilen mamul.

3.2 Yabancı madde

Tahin üretiminde kullanılan ve katılmasına izin verilen maddelerin dışındaki, kabuk ve çekirdek dahil gözle görülebilir her türlü madde.

4 Sınıflandırma ve özellikler

4.1 Sınıflandırma

4.1.1 Sınıflar

Tahin bir sınıftır.

4.2 Duyusal özellikler

Tahinin duyu özellikleri Çizelge 1'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

Çizelge 1 – Tahinin duyu özellikleri

Özellik	Değer
Renk ve görünüş	Kendine özgü renk ve görünüşte olmalıdır.
Tat ve koku	Kendine özgü tat ve kokuda olmalı, yabancı tat ve koku ihtiva etmemelidir.
Yabancı madde	Bulunmamalıdır.

4.3 Kimyasal özellikler

Tahinin kimyasal özellikleri Çizelge 2'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

Çizelge 2 – Tahinin kimyasal özellikleri

Özellik	Değer
Rutubet % (m/m), en çok	1,5
Protein % (m/m), en az	20
Toplam kül % (m/m), en çok	3,2
Acılık (Kreiss testi)	Negatif
Asitlik (özütlenen yağda, oleik asit cinsinden) % (m/m), en çok	2,4
Susam yağı % (m/m), en az	50
Yağ asitleri bileşimi	
- Miristik asit, % (m/m)	TED* - 0,1
- Palmitik asit, % (m/m)	7,9 - 10,2
- Palmitoleik asit, % (m/m)	TED* - 0,2
- Margarik asit, % (m/m)	TED* - 0,2
- Heptadesenoik asit, % (m/m)	TED* - 0,1
- Stearik asit, % (m/m)	4,5 - 6,7
- Oleik asit, % (m/m)	34,4 - 45,5
- Linoleik asit, % (m/m)	36,9 - 47,9
- Linolenik asit, % (m/m)	0,2 - 1
- Araşidik asit, % (m/m)	0,3 - 0,7
- Eikosenolik asit, % (m/m)	TED* - 0,3
- Behenik asit, % (m/m)	TED* - 1,1
- Lignoserik asit, % (m/m)	TED* - 0,3
TED* Tespit edilemeyen düzey (%0,05'in altı)	
Demir (Fe) (mg/kg), en çok	75
Arsenik (As) (mg/kg), en çok	0,2
Bakır (Cu) (mg/kg), en çok	18
Kurşun (Pb) (mg/kg), en çok	0,3

4.4 Mikrobiyolojik özellikler

Tahinin mikrobiyolojik özellikleri Çizelge 3'te verilen değerlere uygun olmalıdır.

Çizelge 3 – Tahinin mikrobiyolojik özellikleri

Özellik	Sınır		
	n	c	M
Maya ve küf	5	2	10 ³
<i>E. coli</i>	5	0	<10 ¹

n: deney numunesi sayısı
c: m ile M arasındaki sayıda mikroorganizma ihtiva eden kabul edilebilir en fazla deney numunesi sayısı
m: (n-c) sayıdaki deney numunesinin 1 g'ında bulunabilecek kabul edilebilir en fazla mikroorganizma sayısı
M: c sayıdaki deney numunesinin 1 g'ında bulunabilecek kabul edilebilir en fazla mikroorganizma sayısı

4.5 Özellik, muayene ve deney madde numaraları

Tahinin özellikleri ile bunların muayene ve deneylerine ait madde numaraları Çizelge 4'te verilmiştir.

Çizelge 4 - Özellik, muayene ve deney madde numaraları

Özellik	Özellik madde no	Muayene ve deney madde no
Ambalaj ve işaretleme	6.1 - 6.2	5.2.1
Duyusal	4.2	5.2.2
Rutubet	4.3	5.3.1
Protein	4.3	5.3.2
Toplam Kü	4.3	5.3.3
Acılık	4.3	5.3.4
Asitlik	4.3	5.3.5
Susam yağı içeriği	4.3	5.3.6
Yağ asitleri bileşimi	4.3	5.3.7
Demir	4.3	5.3.8
Arsenik	4.3	5.3.9
Bakır	4.3	5.3.10
Kurşun	4.3	5.3.11
Maya ve Küf	4.4	5.3.12
<i>E. coli</i>	4.4	5.3.13

5 Numune alma, muayene ve deneyler**5.1 Numune alma**

Ambalajı, ambalaj büyüklüğü, tavsiye edilen tüketim tarihi, parti veya seri numarası aynı olan ve bir seferde muayeneye sunulan tahin bir parti sayılır. Partiden numune TS 3792'ye göre alınır.

5.2 Muayeneler**5.2.1 Ambalaj muayenesi**

Ambalaj muayenesi, ambalajlar bakılarak, tartılarak TS 11359'daki kontrol esasları dâhilinde yapılır. Etiketlerin işaretleme ile ilgili hususları ihtiva edip etmediği kontrol edilir. Sonucun Madde 6.1'deki özelliklerle, Madde 6.2'deki işaretlemeyle uygun olup olmadığına bakılır.

5.2.2 Duyusal muayene

Duyusal muayene, bakılarak, tadılarak ve koklanarak yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3 Deneyler

Deneylerde TS EN ISO 3696'ya uygun damıtık su veya buna eşdeğer saflıktaki su kullanılmalıdır. Kullanılan tüm reaktifler analitik saflıkta olmalı, ayarlı çözeltiler TS 545'e, belirteç çözeltiler ise TS 2104'e göre hazırlanmalıdır.

5.3.1 Rutubet tayini

Rutubet tayini, TS 1201 EN ISO 1741'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.2 Protein tayini

Protein tayini, TS EN ISO 16634-1'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.3 Toplam kül tayini

Toplam kül tayini, TS ISO 6884'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.4 Acılık testi (Kreiss yöntemi)**5.3.4.1 Cihaz ve malzemeler**

5.3.4.1.1 Genel laboratuvar cihaz ve malzemeleri.

5.3.4.1.2 Taksimatlı pipet, 2 mL'lik, 10 mL'lik

5.3.4.1.3 Ölçülü silindir, 25 mL'lik, cam kapaklı, ölçülü.

5.3.4.2 Reaktifler

5.3.4.2.1 Hidroklorik asit, d=1,18 g/mL

5.3.4.2.2 Fluoroglisin çözeltisi, %0,1'lik (0,1 g fluoroglisin 100 mL dietileterde çözülür)

5.3.4.3 İşlem

Tahinden özütlenen yağdan 5 g tartılarak ölçülü bir silindire konur; üzerine 5 ml hidroklorik asit ilave edilir. Kapağı kapatılır ve 1 dakika kuvvetle çalkalanır ve 5 dakika beklenir. Yağın altındaki asitli tabakanın rengi incelenir. Koyu pembe renk oluşuyorsa, yağın çok acılaştığı sonucuna varılır. Sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.5 Asitlik tayini

Asitlik tayini, özütlenen yağda, TS EN ISO 660'a göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.6 Susam yağı içeriği tayini

Susam yağı içeriği tayini, TS EN ISO 734'e göre tayin edilir ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.7 Yağ asitleri bileşimi

Yağ asitleri bileşimi tayini, özütlenen yağda TS EN ISO 12988-4'e göre tayin edilir ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.8 Demir tayini

Demir tayini, TS 3606'ya göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.9 Arsenik tayini

Arsenik tayini, TS 3606'ya göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.10 Bakır tayini

Bakır tayini, TS 3606'ya göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.11 Kurşun tayini

Kurşun tayini, TS 3606'ya göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.12 Maya ve küf sayımı

Maya ve küf sayımı, TS ISO 21527-2'ye göre yapılır ve sonucun Madde 4.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.13 E.coli sayımı

E.coli sayımı, TS ISO 16649-1'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.4 Değerlendirme

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 analize alındığı tarih ile muayene ve deney tarihi, kullanılan yöntem,
- Numunenin tanıtılması,
- Muayene ve deneylerde uygulanan standartların numaraları,
- Deney sonucu,
- Standartta uygun olup olmadığı,
- Rapora ait seri numarası ve tarih, her sayfanın numarası ve toplam sayfa sayısı.

6 Piyasaya arz**6.1 Ambalajlama**

Tahin kalitesini bozmayacak ve tahinin özelliklerini koruyacak nitelikte, mevzuatına uygun, ambalaj malzemeleri içerisinde piyasaya arz edilir. Tüketici ambalajları daha büyük dış ambalajlara konulabilir.

6.2 İşaretleme

Ambalajların üzerine aşağıdaki bilgiler okunaklı olarak silinmeyecek ve bozulmayacak şekilde yazılır veya basılır:

- Firmanın ticari unvanı, adı, adresi, varsa tescilli markası,
- Bu standardın işareti ve numarası (TS 2589 şeklinde),
- Mamulün adı (Tahin),
- Parti, seri veya kod numaralarından en az biri,
- Net kütlesi (en az g veya kg olarak),
- Firmaca tavsiye edilen tüketim tarihi (ay ve yıl olarak),
- Tahinin muhafazası ile ilgili bilgiler.

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

6.3 Muhafaza ve taşıma

Tahin oda sıcaklığından yüksek sıcaklıklarda depolanmamalı ve taşınmamalıdır. Ambalajların doğrudan güneş ışığı almasından ve ıslanmasından kaçınılmalıdır. Tahin özelliklerini bozacak diğer ürünlerle birlikte depolanmamalıdır.

7 Çeşitli hükümler

İmalatçı veya satıcı bu standarda uygun olarak imal edildiğini beyan ettiği tahin için istendiğinde, standarda uygunluk belgesi vermek veya göstermek mecburiyetindedir. Bu beyanname satış konusu tahinlerin,

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

Not - Bu standartta yer almayan hususlarda Türk Gıda Kodeksi Yönetmeliği hükümleri geçerlidir.

Yararlanılan kaynaklar

1. Türk Gıda Kodeksi Tahin Tebliği (Tebliğ No: 2015/27)
2. Türk Gıda Kodeksi Mikrobiyolojik Kriterler Yönetmeliği 29.12.2011 tarih ve 28157 sayılı Resmî Gazete)
3. Türk Gıda Kodeksi Bitki Adı ile Anılan Yağlar Tebliği (Tebliğ No: 2012/29)

Adres listesi tsr 2590(Revizyon)

- G.C. GIDA SAN. TİC. A.Ş.
- 745 SAYILI KOZAN HALI İKİM SATIŞ KOOPERATİFİ (745 SAYILI KOZAN BAL TAR.SAT. KOOP. ARICILIK ENT. TESİSLERİ)
- ABDURRAHMAN TATLIĞI GIDA SAN.
- açikel gıda san.tic.ltd.şti. (AÇIKEL GIDA SAN TİC.LTD.ŞTİ)
- AHMET AYTAÇ YILBIZ
- Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fak.Gıda Müh.Bölümü
- Akgün Gıda
- PELJIT PASTACILIK VE GIDA SAN. A.Ş. (ALPER YÜKSEL)
- PELJIT PASTACILIK VE GIDA SAN. A.Ş. (ALPER YÜKSEL)
- Aluparmak Gıda San.ve Tic.Kol Şti.
- ANKARA BÜYÜKŞEHİR İHİF HİİYESİ (ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ)
- Ankara Sanayi Odası
- Arbil Helvacılık San. Tic. Ltd. Şti. (ARBİL HELVACILIK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.)
- balıkesir rumeli un ve süt mam.san.tic.ltd.şti (Ayhan KESKİN (Balıkesir Rumeli Un))
- DURULLAR KOLLEKTİF ŞİRKETİ (AYLİN DURUL)
- Manisa Tarım İl Müdürlüğü (Aylin KILINÇ)
- ahenk helva ltd.şti. (ayşen yörükoğlu)
- ERDEM SEPETÇİOĞLU ÇEKME HELVA GIDA İNŞ. NAKİ . TUR. SAN VE TİC. LTD.ŞTİ (bağdagül kaplan)
- Balıkesir Sanayi Odası (Balıkesir Sanayi Odası)
- TMMOB Gıda Mühendisler Odası (Baş BAL(TMMOB Gıda Müh. Odası))
- Bal/Karper Nazmiye Güler Karaağaç
- BESAN BESİN SAN. VE TİC A.Ş.
- Buremis Gıda San. ve Tic. A.Ş (Buremis Gıda San. ve Tic. A.Ş)
- Baklavacı Güllüoğlu (canan engintepe)
- Cemil OĞUZCAN
- Cemilzade Lokum
- CIZRE GARNİZON KOM. ŞIRNAK 70. MEK.TUG.KOM.MUA.KOM.BŞK
- Anı Disküvi Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Çağdaş Kavurgacı)
- ÇFN-SA GIDA İNŞ. MAD. SAN. VE TİC LTD. ŞTİ (BURAT LEZZET ŞÖLENİ) (ÇEN-SA GIDA İNŞ. MAD. SAN. VE TİC LTD. ŞTİ (BURAT LEZZET ŞÖLENİ))
- Çukurova Üniversitesi Ziraat Fak Gıda Müh. Bölümü
- ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ
- Dış Ticaret Müsteşarlığı Ayna komite üyesi -Gıda
- haşak tükettim ve gıda maddeleri sanayi ve pazarlama a.ş. (dilek şahin)
- Dimes Gıda San. ve Tic.AŞ
- Doğu Karadeniz Hub.Bakliyat Yağlı Toh.ve Mam.İhracatçı bir
- Dr.Ertan SEVEN
- DR.Müh. FMEL DAMARLI
- Dr.ÖETKER GIDA SAN. A.Ş.
- DTM Doğu Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr. (DTM Doğu Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr.)
- DİM Güneydoğu Anadolu İhracat. Bir.Gen.Sok.(GAİB)
- TUKAŞ GIDA SANAYİ VE TİCARET A.Ş (Ebru YÜCEL)
- Ege Bölgesi Sanayi Odası Başkanlığı
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Ege Üniversitesi Müh.ve Mim. F Gıda Müh. Bölümü Başkanlığı (Ege Üniversitesi Müh.ve Mim. F Gıda Müh. Bölümü Başkanlığı)
- Bursa Gıda Kontrol ve Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (Lkrem Katmer)
- İkbal Gıda A.Ş (Elif Ayşe KOCAOĞLU)
- T.C.Ekonomi Bakanlığı Ürün. Güvenliği Denetimi Genel Müdürlüğü (Elif SAKALSIZ)
- EMİN GIDA MAD. SAN. VE TİC.LTD. ŞTİ.(EMİN USTA HELVA) (EMİN GIDA MAD. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ(EMİN USTA HELVA,REÇEL))
- Baklavacı Güllüoğlu Gıda San.ve Dış Tic.A.Ş.(Faruk Güllüoğlu) (Emine Akyıldız)
- Baklavacı Güllüoğlu Gıda San.ve Dış Tic.A.Ş. (Emine Akyıldız (Faruk Güllüoğlu))
- Ença Ticaret (Ença Ticaret)
- Erhan Oğuzalp
- ITS'CALEB BRET/DENİZ SURVEY A.Ş. (ERHAN METER)
- ERİŞSAN HELVA-KURÜMEYVA GIDA S
- SANLILAR GIDA TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ (ERKAN SANLI)
- Sağlık Müdürlüğü-MANİSA (Fesal Ertekin)
- Ege Kadayı ve Gıda San. ve Tic. Ltd. Şti. (Evren Burcu Atacan)
- Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. (Gizem Demirci)
- Gül KAYAÇAN
- GÜLSAN GIDA SAN. TİC. A.S. (MEYVE SUYU)
- Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü
- Hacıbökir lokum

- MIGROS TİCARET A.Ş. (Hadiye Çadırcı)
- Anı Bisküvi Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Hakan Kalaycı)
- Celal Bayar Üniv. Mhendislik Fak. Gıda Müh. Bölümü Muradiye/Manisa (halil tosun)
- MARMARA LOKUM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. (hülya tuncer)
- arbol bakliyat hububat sanayi ve ticaret a.ş. (Hüseyin ARSLAN)
- Dr.Oetker Gıda San. ve Tic.A.Ş. (İDİL Reisoğlu)
- İkbal Gıda A.Ş (İkbal Şekerleme)
- İpekyolu Baharat Gıda San. ve Tic.Ltd.Ayna komite üyesi -Gıda
- Melodi Çikolata Ve Gıda San. Ltd. Şti. (İsmail Gülbükön)
- ENGİN ÇAVLI – ENÇA TİCARET (İsmail SÖNMEZ (Neça Ticaret))
- İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı (İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı)
- KAYSERİLİOĞULLARI GIDA SAN. VE
- Kemal Tokuç
- Gürteks Suni Deri San. Tac. Ltd. Şti. (Keremettin ATEŞ)
- Kırsal Kalkınma ve Gıda Güvenliği Derneği
- (KÖYLÜM SÜT ÜRÜN. SAN.TİC. AŞ Ayna komite üyesi -Gıda)
- Tayaş Çikolata ve Şekerleme A.Ş. (Latife (Tanyıldız) GÜLER)
- Mamsan Gıda San.ve Tic.A.Ş. (MAMSAN GIDA SANAYİ VE TİC.A.Ş.)
- SERPA GIDA. İNŞ.LTD. ŞTİ. (Mehmet BUHAN(SERPA GIDA İNŞ.LTD.ŞTİ))
- Mehmet Hakan YILDIRIM
- YAVUZLAR OTOMOTİV BALIKÇILIK SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. (melike borlu)
- SUNAR MISIR A.Ş. (Meral Sencil ORAKÇI)
- Mesut Cevdet YAVUZ
- MND GIDA SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. (MND İNŞAAT TEKS. ELEKT.)
- Öz Can Pişmaniye Gıda San. Ltd. Şti. (Murat ÇAN)
- Öz Can Pişmaniye (Murat Çan)
- BAĞDATI BAHARATI (MUSTAFA DANACI(Bağdat Gıda Sanı))
- Filiz Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Mümin Çetiner)
- Tayaş Çikolata ve Şekerleme A.Ş. (Mümine Deniz)
- mürsel demirel
- MÜSİAD Müstakil Sanayici ve İşadamlar
- Nahide GÜNLER
- Ülker gıda (nazan kaya)
- Necattin ÖZDEMİR
- Nestihan MISIRLI
- ESASLIGRUP GIDA SAN VE TİC.A.Ş. (Neşe Toksöz)
- NIŞASTA VE GLIKOZ ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ (NÜD) (NIŞASTA VE GLIKOZ ÜRFTİCİLERİ DERNEĞİ (NÜD))
- HACI BEKİR LOKUM VE ŞEKERLİ MAMÜLLER SANAYİ A.Ş. (NURAY TORUN)
- Nurcihan ARDAHANLI(Özcan Pişmaniye)
- ŞENER PCKMCZ İHLVA REÇEL TARIMSAL ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ (ORHAN SAYILGAN)
- TATSAM İA TLİCİLİK SAN VE TİC LTD ŞTİ (OSMAN YEMEN)
- Özlem KARATAŞ
- PEHLİ İVAN HELVACISI
- Sepe Natural Organik Ürünler San. Tic. A.S. (Poyami Gırgın Peyami Gırgın)
- Prof.Dr. Nevzat AKIK
- Prof.Dr.Endor Sinan POYRAZOĞLU
- *TÜRİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (Sabri EMECAN)
- Organik Tarım ve Kalkınma Dernekleri Federasyonu (Sadrettin DOĞRUSOY(Organik Tar ve Kal.D))
- Güllüoğlu Kimya San. Ltd. Şti. (Sait Güllüoğlu)
- ŞEKER PİŞMANIYE SAN. TİC. LTD. ŞTİ. (SEDA ECE)
- SUNAR MISIR A.Ş. (Seda MÜLLAĞLU)
- Seğmen Kardeşler A.Ş. (Seğmen Kardeşler Gıda Üretim ve Ambalaj san.A.Ş. (Emre Bey))
- Unilever(çeşni) (Sonm GÖREL)
- Serdar Alp Subaşı
- SESINOKS Ltd. Ayna komite üyesi -Gıda
- Unilever(çeşni) (Sevde Bekiroğlu(Unilever))
- İPEK PİŞMANIYE SAN. TİC.LTD.ŞTİ. (Suat KAÇAR)
- Suat KAÇAR (İpek Pişmaniye)
- SUNAR MISIR A.Ş. (SUNAR MISIR ENTEGRE TESİSLERİ VE TİC. A.Ş.)
- Manisa Esnaf ve Sanatkarlar Odaları Birliği (Süreyya Burçakoğlu)
- Şahin Et ve Et mamülleri (ŞAHİN ET VE ET MAMÜLLERİ GIDA SAN. TİC. LTD. ŞTİ)
- Şahin Sucuk (Şahin Sucuk (Sucuk- Mantı))
- Şaziye ILGAZ
- Şkerci Uzungül
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Gıda ve Kontrol Genel Müdür.
- T.C. Millî Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi) (T.C. Millî

Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi))

- T.C. Ekonomi Bakanlığı-Ürün Güv ve Denetimi Genel Müdürlüğü
- Dr. Oetker Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Talat YFI)
- Ege Üniversitesi İlaç Geliştirme Ve farmakokinetik Araştırma Uygulama Merkezi (Tanju Top)
- TAR-TAS Dondurulmuş gıda (TAR-TAS Dondurulmuş gıda)
- TAT Konsorvo San. A.Ş.(Maret)
- tatsa gıda (TATSA Gıda San. (Mesir Mucuru))
- Tayaş Çikolata ve Şekerleme A.Ş. (Tayaş Çikolata ve Şekerleme A.Ş.)
- Melodika Müz. Hiz. LTD. ŞTİ (Taylan Oğuz)
- TK14:Kimya Teknik Komitesi
- TK2:Çevre Teknik Komitesi
- IK32:Sağlık Teknik Komitesi
- TK37:Halal Teknik Komitesi
- TK38: Sosyal Hizmetler Teknik Komitesi
- Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Sanayi Dairesi)
- İOKGÖZ GIDA
- TSE Belgelendirme Merkezi Başkanlığı
- TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı(Gebze) (TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı(Gebze))
- baklavacı gülünöğlü gıda san. ve dış tic. a.ş. (hıncıhan coşkun)
- BEC İtc. şti. (Tuğrul KÖŞKER)
- İstanbul Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Tuna HASDEMİR (İstanbul Gıda-Yurt Konserve))
- Turgay ARMAV
- TÜBİTAK Başkanlık (TÜBİTAK Başkanlık)
- TÜBİTAK MARMARA ARAŞ. Gıda
- Dr. Oetker Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Türkan Çokuğraşkan)
- TÜRKİYE ŞEKER FABRİKALARI A.Ş. ANKARA
- TÜRKİYE ŞEKER KURUMU
- OFÇAYSAN TARIM ÜRÜNÜ FRI FNTEGRE TESİSLERİ SAN. TİC. A.Ş. (UFUK BAT)
- Marisa'yı Mosiri Tanıtma ve Turizm Derneği (Ufuk TANIK)
- Uludağ İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- Uludağ Üniv. Müh.Fak. Gıda Müh. Bölüm Başkanlığı
- ÇEN-SA GIDA İNŞ. MAD. SAN. VE TİC LTD. ŞTİ (BUTAT LEZZET ŞÖLENI) (Umut Çen-sa)
- UŞLU GIDA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. (UŞLU GIDA SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.)
- Vedat KIZIL
- Mulodi Çikolata Ve Gıda San İ td. Şti (Yasemin Yurtsever)
- USLU GIDA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. (yasin uslu)
- YENİÇAĞ Gıda Sanayi ve Ticaret Ayna komite üyesi -Gıda
- tarım ve köylüleri bakanlığı (yunus uçar)
- Gıda Güvenliği Derneği (Gıda Güvenliği Derneği)
- ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü (ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü)
- SAĞ. BAK. ANKARA HALK SAĞ. MÜD. -HALK SAĞLIĞI LAB. (SAĞ. BAK. ANKARA HALK SAĞ. MÜD. HALK SAĞLIĞI LAB.)
- ŞEMAD Şekerli Mamül Sanayicileri Derneği (ŞEMAD Şekerli Mamül Sanayicileri Derneği)
- Metin Helva ve Reçelleri Boztoprak GIDA SAN. VE TİC. A.
- Filiz Şekerleme Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Ayça HAVUK)
- FMEK DOĞAL SAĞLIK ÜRÜNLERİ İKLİMLENDİRME GIDA İNŞAAT SANAYİ VE TİC. LTD.ŞTİ (FMEK DOĞAL SAĞLIK ÜRÜNLERİ İKLİMLENDİRME GIDA İNŞAAT SANAYİ VE TİC. LTD.ŞTİ)
- MND GIDA (Emine GÖKÇEK)
- ÜÇEL GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. (HARUN ŞİMŞEK)
- MND GIDA SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. (ZÜMRÜT HAZAR)
- GESAŞ Genel Gıda San. ve Tic. A.Ş. (GESAŞ Genel Gıda San. ve Tic. A.Ş.)



TÜRK STANDARDI TASARISI
DRAFT TURKISH STANDARD

tst 2590
Revizyon

ICS 67.180.10

TAHİN HELVASI

Tahini halva

I. MÜTALAA
2016/103856

Bu tasarıya görüş verilirken, tasarı metni içerisinde kullanılan kelime ve/veya ifadelerle ilgili olarak bilinen patent hakları hususunda tarafımıza bilgi ve gerekli dokümanın sağlanması da göz önünde bulundurulmalıdır.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
Necatibey Caddesi No.112 Bakanlıklar/ANKARA