



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
KİMYA VE GIDA LABORATUVARI ANKARA
MÜDÜRLÜĞÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CHEMICAL AND FOOD LABORATORY

ANKARA

Tel: 4166420

Faks:

e-mail: msahin@tse.org.tr

www.tse.org.tr

380938

11-22

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	İLKİM TUZ KİMYA
Deney Talep Tarih / No : Order Date/No.	19.10.2022 / 2022-193124
Numunenin Tanımı : (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2022-328893, gıda sanayi tuzu, deveci abey, sınıf 1 iyotsuz tuz, 2.00, kg
Numune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	28.10.2022
Deneylerin Yapıldığı Tarih : Date of Test	14.11.2022 / 28.11.2022
Uygulanan Standart Metot : Applied Standard/Method	TS 933/Asitte Çözünmeyen Madde, TS 933/Sodyum karboksimetil selüloz-TS 6675 Sodyum klorür tayini, TS 933/Suda Çözünmeyen Madde, TS 933/Yemeklik Tuz - Değerlendirme, TS 933/Yemeklik Tuz - İşaretleme, TS 933/Yemeklik Tuz - Tane Büyüklüğü, TS 933/Yemeklik Tuz- Duyusal Özellikler, TS 933/YEMEKLİK TUZ- Rutubet
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	3
Deney Sonucu : Test Result	Olumlu
Açıklamalar : Remarks	

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
The testing and/or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deney sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen kurallar uygulanmıştır.
Rules described in "LAB-D-PR-18 Decision Rule Procedure", which is published on TSE Web site have been applied to the test result for which Conformity Declaration is given in this test report.

Karekod
QR Code



Tarih
Date

28.11.2022

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

AYŞİN GÜZEL YENTÜR

Kontrol Eden
Reviewer

SAADET BOZKAYA

Onaylayan
Head of Laboratory

MEHTAP ŞAHİN

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve karekodsuz raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.
This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate.

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır.

Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=47EC51>



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

1.2	ÖZELLİKLER		
1.2.1	Duyusal Özellikler Yemeklik tuz, beyaz renkli, homojen görünüşte olmalı ve gözle görülebilir yabancı madde içermemelidir.		U
1.2.2	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Yemeklik tuzun fiziksel ve kimyasal özellikleri Çizelge-1'de verilen değerlere uygun olmalıdır.		U

ÇİZELGE 1 – Yemeklik Tuzların Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri

ÖZELLİKLER	DEĞER			BULUNAN DEĞERLER (SINIF 1 İyotsuz yemeklik tuz)
	Sınıf 1		Sınıf 2	
	İyotlu yemeklik tuz	İyotsuz yemeklik tuz		
Rutubet, % (m/m), en çok	0,5	0,5	2	0,39
Tane büyüklüğü,	Göz açıklığı 1000 µm’lik elekten tamamı geçmeli ve göz açıklığı 210 µm’lik elekten geçen kısım en çok % 20 olmalıdır.			-1000 µm’lik elekten elekten geçen: %100 -210 µm’lik elekten geçen:%2
Suda çözünmeyen madde, % (m/m), en çok	0,5	0,5	0,5	0,05
Asitte çözünmeyen madde, % (m/m),en çok	0,5	0,5	0,5	0,06
Sodyum klorür kuru maddede, % (m/m),en az	98	98	97	99,57
İyot,mg/kg, -Potasyum iyodür (KI) cinsinden -Potasyum iyodat(KIO ₃)cinsinden	50-70 25-40	--	--	- -
Arsenik (As), mg/kg, en çok	0,1	0,1	0,1	<0,01
Bakır (Cu), mg/kg, en çok	2	2	2	<0,01
Kurşun (Pb), mg/kg, en çok	2	2	2	<0,01
Civa (Hg), mg/kg, en çok	0,1	0,1	0,1	<0,01

1.2.3	Mikrobiyolojik Özellikler Yemeklik tuzun mikrobiyolojik özellikleri Çizelge-2'de verilen değerlere uygun olmalıdır.		U
-------	---	--	---

ÇİZELGE-2 Yemeklik Tuzun Mikrobiyolojik Özellikleri

MIKROORGANİZMA	DEĞER				BULUNAN DEĞERLER				
	n	c	m	M	n1	n2	n3	n4	n5
Koliform *	5	2	9	95	0	0	0	0	0
E.coli *	5	2	< 3	9	0	0	0	0	0

n : Deney numunesi sayısı

c : (m) ile M arasındaki sayıda mikroorganizma bulunduran, kabul edilebilir en fazla deney numunesi sayısı

m : (n-c) sayıdaki deney numunesinde bulunmasına müsaade edilen mikroorganizma sayısı

M: "c" sayısındaki deney numunesinin ml 'sinde bulunabilecek kabul edilebilir en fazla mikroorganizma sayısı

* EMS tablosuna göre

U: Belirtilen Şartlara Uygun

ŞB: Şart Belirtilmemiştir

TE: Talep Edilmemiştir

UD: Belirtilen Şartlara Uygun Değil

X: Yapılamamıştır

NU: Numuneye Uygulanamaz



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

380938

11-22

3	PİYASAYA ARZ		
3.1	Ambalaj Yemeklik tuz, sağlığa zararlı olmayan, içindeki mamulün niteliğini bozmayan, mamülden etkilenmeyen ve sızdırmaz olarak kapatılabilen kaplarda piyasaya arz edilir.		TE
3.2	İşaretleme Ambalaj üzerine en az aşağıdaki bilgiler okunaklı olarak silinmeyecek ve bozulmayacak şekilde yazılır veya basılır. - Firmanın ticari ünvanı ve adresi veya kısa adı ve adresi, varsa tescilli markası, - Bu standardın işaret ve numarası (TS 933 şeklinde), - İyot içeriği (mg/100 g, KI veya KIO₃ olarak), - Mamülün adı, sınıfı, tipi, - İmalat tarihi (ay ve yıl olarak), - Parti, seri veya kod numaralarından en az biri, - Net kütlesi (en az g veya kg olarak), - Firmaca tavsiye edilen son kullanma tarihi veya raf ömrü. Gerektiğinde bu bilgiler Türkçe'nin yanı sıra yabancı dilde de yazılabilir.		U

SONUÇ VE DÜŞÜNCELER:

Raporun ilgili maddelerinde belirtilen deney sonuçlarına göre, laboratuvarımızda muayene ve deneyleri yapılan “**Deveci Abey Tuz Nakliyat San ve Tic.A.Ş.**” firmasına ait, gıda sanayi tuzu Sınıf 1 İyotsuz tuz numunesi, istenilen ve değerlendirilebilen deneyler yönüyle TS 933 Nisan 2003 sayılı Türk Standardı'na uygundur.

Bu rapor sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir.

İş bu rapor, 28.11.2022 tarihinde 3 sayfa olarak düzenlenmiştir.

U: Belirtilen Şartlara Uygun	ŞB: Şart Belirtilmemiştir	TE: Talep Edilmemiştir
UD: Belirtilen Şartlara Uygun Değil	X: Yapılamamıştır	NU: Numuneye Uygulanamaz