



DÜNYADA TUZ ÜRETİMİ

2

Tarihin ilk çağlarından itibaren tuz insanlık için en önemli madenlerden biri olmuştur. Medeniyetler tuz kaynaklarına yakın yerlerde kurulmuş olup, tuz para yerine kullanılmıştır. Devletlerin en önemli gelirlerinden olan tuz, hem gıda hem de sanayinin vazgeçilmez bir maddesidir.

Dünya ham tuz üretimi 240 milyon tonun üzerindedir. Başlıca tuz üreten ülkeler Amerika, Çin, Hindistan ve Kanada'dır.

TÜRKİYE'DE TUZ ÜRETİMİ

Türkiye, tuz konusunda oldukça zengin bir ülkedir. Ülkemiz göl tuzu, deniz tuzu ve yer altı tuzları ile kendi kendine yeter konumdadır. Türkiye 'nin 5 milyon tona yaklaşan tuz üretimi bulunmaktadır. Üretiminin 3 milyon tonu göl tuzu kalanı deniz ve kaya tuzudur. Türkiye'nin dünya tuz üretiminde payı %1,5-%2 seviyelerindedir. Tuzun sanayide 14 bin farklı kullanım alanı bulunmaktadır.



KİMYASAL VE SANAYİ ÜRETİMİNDE TUZ %60

Tekstil, deri tabaklanması, çelik soğutma & sertleştirme, gübre, kozmetik, kauçuk, tıp (enjeksiyon & kompres), kimyasallar.



GIDA VE GIDA SANAYİNDE TUZ %20

Yemek, konserve, mandıracılık ve turşu.



KARAYOLLARI - DEMİRYOLLARI KARLA MÜCADELE %10

Kar tuzu, kış aylarında buzun içine girdiğinde asetik özelliğiyle buzların çözülmesine neden olur.



7

DİĞER %10

Tarım endüstrisi, yalama taşı, yem, yabancı otlarla mücadele su yumuşatma – rejenerasyon.

TUZ GÖLÜNÜN SEKTÖRDEKİ ÖNEMİ

Tuz Gölü, Türkiye'nin İç Anadolu Bölgesi'nde Ankara, Konya ve Aksaray illerinin sınırının kesiştiği yerde yer alan bir gölüdür. Türkiye'nin tuz ihtiyacının %75 'i bu gölden sağlanır. Tuz Gölü'nde tuz, meteorolojik suların yer altına süzülerek daha önce oluşmuş tuz domlarını eritmesi ve tektonik hatlar boyunca yüzeye taşınmasıyla oluşmaktadır.

Tuz Gölü'nde üç adet tuzla kurulmuştur. Bunlar Şereflikoçhisar'da 2 işletme Cihanbeyli'de ise Cihanbeyli Madencilik A.Ş. olmak üzere toplamda 3 adet tuz işletmesi bulunmaktadır.

8

Tuz gölü Türkiye'de tuz üretiminin %75'ini karşılamaktadır.



CİHANBEYLİ MADENCİLİK A.Ş. TARİHÇESİ

Yavşan Tuzlası, Tuz Gölü'nün batı kıyısında, Konya ili Cihanbeyli ilçesine 22 km mesafede yine Cihanbeyli ilçesine bağlı Üçler Mahallesi sınırları içerisinde yer almaktadır. İşletme 1927 yılında hizmet vermeye başlamış ve 1947 yılında planlı üretime geçmiştir. Cihanbeyli Madencilik A.Ş. 06.03.2006 tarihinde özelleştirme idaresinden devralınmıştır. İşletmesini halen Cihanbeyli Madencilik Tuz A.Ş. yapmaktadır.



CİHANBEYLİ MADENCİLİK ÜRETİM KAPASİTESİ

Yavşan Tuzlası havuzlama sistemi ile üretim yapmaktadır. Havuzlarda toplanan bomeli su buharlaşarak tabanda kristalize tuzun kalmasıyla üretilmektedir. Üretim, toplam alanı 7,5 km²'dir. Halen üretim 7 kristalizasyon havuzunda gerçekleştirilmektedir. Havuzda buharlaşmadan sonra oluşan tuz tabakasının kalınlığı, ortalama 4-8 cm'dir. Yıllık üretim rezervi 1,2 milyon tondur.

10



KÜNYE

Cihanbeyli Madencilik A.Ş. Atlas Yatırım Planlama San. Tic. A.Ş. ve Barer Corporate Yatırım Holding A.Ş. 'nin oluşturduğu güçlü ortaklık yapısı sayesinde teknoloji tabanlı ve vizyoner bir modernizasyon çerçevesinde faaliyet göstermektedir.



ÜRÜNLER

12

HAM

AÇIKLAMA	DEĞER	TEST YÖNTEMİ
GÖRÜNÜM	BEYAZ KRİSTAL	GÖRSEL
SODYUM KLORÜR,%(w/w)	Min. 95	TİTRİMETRİK
Toplam Kalsiyum karbonat, dH	MAX. 80	TİTRİMETRİK
KALSIYUM, ppm	Max . 0,8	TİTRİMETRİK
MAGNEZYUM, ppm	MAX. 0,3	TİTRİMETRİK
DEMİR , ppm	MAX 3	SPEKTROFOTOMETRİK
Sodyumsülfat , max 2	MAX. 2	SPEKTROFOTOMETRİK
Alkalilik ,ppm	MAX. 0,1	TİTRİMETRİK
Suda çözünmeyen madde , %	MAX. 0,25	GRAVİMETRİK
Nem , %	MAX. 3	GRAVİMETRİK
pH	MAX. 8	Ph metre



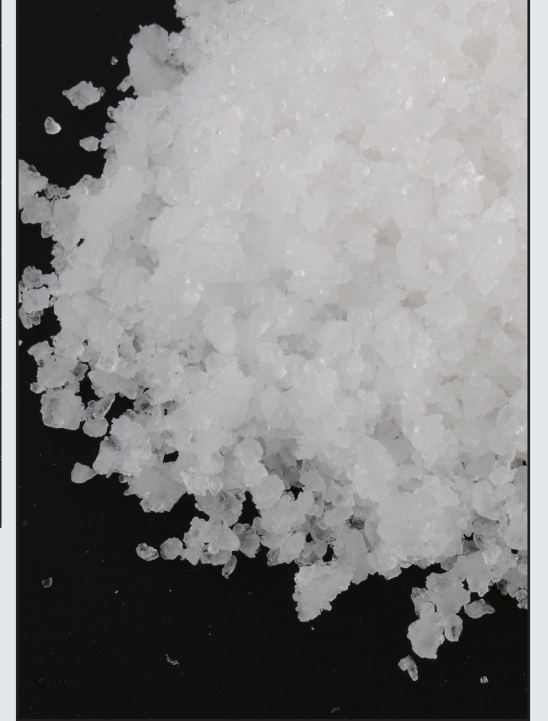
HAM İRİ

AÇIKLAMA	DEĞER	TEST YÖNTEMİ
GÖRÜNÜM	BEYAZ KRİSTAL	GÖRSEL
SODYUM KLORÜR,%(w/w)	Min. 95	TİTRİMETRİK
Toplam Kalsiyum karbonat, dH	MAX. 80	TİTRİMETRİK
KALSIYUM, ppm	Max . 0,8	TİTRİMETRİK
MAGNEZYUM, ppm	MAX. 0,3	TİTRİMETRİK
DEMİR , ppm	MAX 3	SPEKTROFOTOMETRİK
Sodyumsülfat , max 2	MAX. 2	SPEKTROFOTOMETRİK
Alkalilik ,ppm	MAX. 0,1	TİTRİMETRİK
Suda çözünmeyen madde , %	MAX. 0,25	GRAVİMETRİK
Nem , %	MAX. 3	GRAVİMETRİK
pH	MAX. 8	Ph metre



YIKANMIŞ

DEĞERLER	YIKANMIŞ TUZ
Sertlik (A.S.)	16
NaCl (%)	98
Ca+2 (%)	0,10
Mg+2 (%)	0,010
Cl- (%)	59,6
SO4-2 (%)	0,2
Fe (ppm)	1,2
NH4+ (%)	0,12
F- (ppm)	16
Mn (ppm)	0,3
Serbest Cl2 (ppm)	0,6
Alkalilik (%)	0,03
Suda Erimeyen Madde (%)	0,12
Nem (%)	2,5
pH	8,5



FIRINLI 1 NUMARA

Element	Results %	Analysis mehod
Nem - Moisture	0,5	ASTM E534
Sodyum Klorür - NaCl	98	ASTM E534
Suda çözünmeyem - Insoluble matrer	0,2	ASTM E534
Kalsiyum Ca	0,09	ASTM E534
Magnezyum Mg	0,04	ASTM E534
Sülfat So4	0,40	ASTM E534
Magnezyumsülfat MgSo4	0,04	ASTM E534
Magnezyumklorür MgCl2	0,30	ASTM E534
Kalsiyumsülfat CaSo4	0,35	ASTM E534



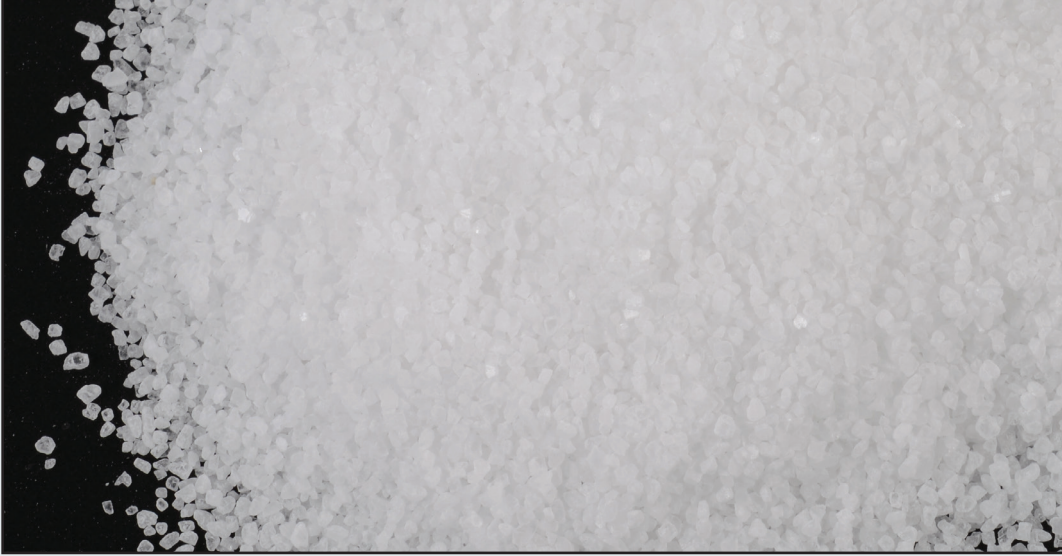
FIRINLI 1.3 NUMARA

Element	Results %	Analysis mehod
Nem - Moisture	0,5	ASTM E534
Sodyum Klorür - NaCl	98	ASTM E534
Suda çözünmeyem - Insoluble matrer	0,2	ASTM E534
Kalsiyum Ca	0,09	ASTM E534
Magnezyum Mg	0,04	ASTM E534
Sülfat So4	0,40	ASTM E534
Magnezyumsülfat MgSo4	0,04	ASTM E534
Magnezyumklorür MgCl2	0,30	ASTM E534
Kalsiyumsülfat CaSo4	0,35	ASTM E534



FIRINLI 2 NUMARA

Element	Results %	Analysis mehod
Nem - Moisture	0,5	ASTM E534
Sodyum Klorür - NaCl	98	ASTM E534
Suda çözünmeyem - Insoluble matrer	0,2	ASTM E534
Kalsiyum Ca	0,09	ASTM E534
Magnezyum Mg	0,04	ASTM E534
Sülfat So ₄	0,40	ASTM E534
Magnezyumsülfat MgSo ₄	0,04	ASTM E534
Magnezyumklorür MgCl ₂	0,30	ASTM E534
Kalsiyumsülfat CaSo ₄	0,35	ASTM E534



FIRINLI 3 NUMARA

Element	Results %	Analysis mehod
Nem - Moisture	0,5	ASTM E534
Sodyum Klorür - NaCl	98	ASTM E534
Suda çözünmeyem - Insoluble matrer	0,2	ASTM E534
Kalsiyum Ca	0,09	ASTM E534
Magnezyum Mg	0,04	ASTM E534
Sülfat So4	0,40	ASTM E534
Magnezyumsülfat MgSo4	0,04	ASTM E534
Magnezyumklorür MgCl2	0,30	ASTM E534
Kalsiyumsülfat CaSo4	0,35	ASTM E534



FIRINLI PUDRA

Element	Results %	Analysis mehod
Nem - Moisture	0,5	ASTM E534
Sodyum Klorür - NaCl	98	ASTM E534
Suda çözünmeyem - Insoluble matrer	0,2	ASTM E534
Kalsiyum Ca	0,09	ASTM E534
Magnezyum Mg	0,04	ASTM E534
Sülfat So4	0,40	ASTM E534
Magnezyumsülfat MgSo4	0,04	ASTM E534
Magnezyumklorür MgCl2	0,30	ASTM E534
Kalsiyumsülfat CaSo4	0,35	ASTM E534



FIRINLI TABLET

ELEMENT	RESULTS %	ANALYSIS MEHOD
Nem - Moisture	0,5	ASTM E534
Sodyum Klorür - NaCl	98	ASTM E534
Suda çözünmeyem - Insoluble matrer	0,2	ASTM E534
Kalsiyum Ca	0,09	ASTM E534
Magnezyum Mg	0,04	ASTM E534
Sülfat So4	0,40	ASTM E534
Magnezyumsülfat MgSo4	0,04	ASTM E534
Magnezyumklorür MgCl2	0,30	ASTM E534
Kalsiyumsülfat CaSo4	0,35	ASTM E534



YASTIK TABLET

Açıklama	Değer Aralığı
Sertlik (A.S.)	10—15
NaCl (%)	96—98
Ca+2 (%)	0,10—0,15
Mg+2 (%)	0,010—0,025
Cl- (%)	59—60
SO4-2 (%)	0,2—0,4
Fe (ppm)	1,2—2
F- (ppm)	16—20
Mn (ppm)	0,3—0,6
Alkalilik (%)	0,03—0,08
Suda Erimeyen Madde (%)	0,10—0,15
Nem (%)	0,5—1,0
pH	7,5



AMBALAJLI ÜRÜNLER



AMBALAJLI ÜRÜNLER

24



AMBALAJLI ÜRÜNLER



AMBALAJLI ÜRÜNLER

26



BELGELERİMİZ



TEŞEKKÜRLER



AVRASYA TUZ