

**AĞIR SODA KÜLÜ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ  
DENSE SODA ASH SPECIFICATIONS****Güncelleme Tarihi/ Update Date: 06.07.2020**

Kimyasal Adı / Chemical Name	: Susuz Sodyum Karbonat / Sodium Carbonate Anhydrous
Formül / Formula	: Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
Mol. Ağırlığı / Molecular Weight	: 105,99
CAS No	: 497-19-8
EINECS No	: 207-838-8
Orijin / Origin	: Doğal Trona Cevheri / Natural Trona Ore
Diğer İsimler / Synonyms	: Soda Ash

**Kimyasal Özellikler / Chemical Specifications:**

		Özellikler / Specification
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	%	99.5 min
Na <sub>2</sub> O	%	58.2 min
NaCl	%	0.1 max
Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	%	0.1 max
Fe (Toplam) / Total Fe	µg / g	10 max
Suda Çözünmeyen Madde / Water Insolubles	%	0.05 max
As / Arsenic	ppm	1 max
Pb / Lead	ppm	1 max
Hg / Mercury	ppm	1 max
Çözünürlük / Solubility	g/100 ml su (g/100 ml water)	45.5 (100°C) 49.5 (35.37 °C) Max. 7 (0°C)
pH	1 % solution	11.4
Sodyum Testi / Test for sodium		Testi geçmektedir / Passes test
Karbonat Testi / Test for carbonate		Testi geçmektedir / Passes test
Kurutmada madde kaybı / Loss on drying		%2'den düşük (70°C'den 300°C'ye, sabit tartıma kadar) / Not more than 2 % (70°C raising gradually to 300°C, to constant weight)

## AĞIR SODA KÜLÜ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ DENSE SODA ASH SPECIFICATIONS

### Fiziksel Özellikler / Physical Properties:

		Özellikler / Specification
Yığın Yoğunluğu / Bulk Density	g/cm <sup>3</sup>	0.95-1.15
Beyazlık (Whitiness)	%	L*= 95 min. (CIE Lab)
Görünüm / Appearance	Görsel (visual)	Renksiz kristal ya da beyaz, granül ya da kristal toz Colourless crystals or white, granular or crystalline powder
Çözünürlük / Solubility		Suda çözünür. Etanol içerisinde çözünmez. / Soluble in water. Insoluble in ethanol
Tane Boyutu / Particle Size		
+600 mikron / micron (µm)	%	5 max
+150 mikron / micron (µm)	%	88 min (tipik % 90/typical 90%)
-75 mikron / micron (µm)	%	5 max

### Ambalajlar / Standard Packages

- 25 veya 50 kg'lık polietilen (PE) FFS torba / 25 kg or 50 kg polyethylene (PE) FFS bags.
- 1 veya 1,25 tonluk iç astarlı polipropilen (PP) bigbag / 1 ton or 1.25 ton polipropilen (PP) bigbag with inner lining.
- Dökme / Bulk

### Saklama Koşulları / Storage Conditions

- Kapalı alanda, tercihen 30 °C'nin ve %85 nemin altında olan ve iyi havalandırılan alanlarda saklanmalıdır. / Must be stored in a covered warehouse, preferably lower than 30°C and 85% relative humidity and well-ventilated warehouse.
- Üst üste iki paletten fazla konmamalıdır. / Not recommended to store more than one pallet on other.

## AĞIR SODA KÜLÜ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ DENSE SODA ASH SPECIFICATIONS

### Kullanım Alanları / Uses

- Cam / Glass
- Kimyasallar /Chemicals
- Sabun ve Deterjan / Soap and Detergent
- Kâğıt / Pulp and Paper
- Baca gazı arıtma/ Flue gas desulfurization
- Su ve atık su arıtma/ Water and waste water treatment.

BİRİM ONAYI / APPROVED BY	KONTROL / CONTROLLED BY	ONAYLAYAN / APPROVED BY
KALİTE GÜVENCE & KALİTE KONTROL MÜDÜRÜ/ QA&QC MANAGER	YÖNETİM TEMSİLCİSİ/ MANAGEMENT REPRESENTATIVE	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI/ VICE GENERAL MANAGER

Yukarıda belirtilen özellikler, uygun koşullarda saklanmış ve ilave işlem görmemiş ürünler için geçerlidir. Ürün ile ilgili detaylı bilgi, elleçleme ve güvenlik detayları için Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu inceleyiniz. Ürün analizleri ASTM ve/veya ilgili ISO standartlarına göre Eti Soda Sodyum Karbonat Analiz Talimatına göre yapılmıştır.

Specifications defined above are valid for the products kept in suitable conditions and not further processed. Please check the Material Safety Data Sheet for detailed information, handling and safety details. ASTM and/or related ISO standards were applied for product analysis according to Eti Soda, Sodium Carbonate Analysis Instructions.