

**AĞIR SODA KÜLÜ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ**  
**SODA ASH DENSE SPECIFICATION**

Güncelleme Tarihi / Update Date : 20.10.2023

**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** : Ağır Soda Külü / Soda Ash Dense

<b>Kimyasal Özellikler / Chemical Properties</b>		
<b>Parametre / Parameter</b>	<b>Birim / Unit</b>	<b>Özellikler / Specifications</b>
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) / Fe (Total)	µg/g	10.0 max
Suda Çözünmeyen Madde / Water Insoluble Matter	%	0.05 max
As / Arsenic	ppm	1.0 max
Pb / Lead	ppm	1.0 max
Hg / Mercury	ppm	0.1 max
Cd / Cadmium	ppm	2.0 max
F / Fluorine	ppm	150 max
Çözünürlük / Solubility	g/100 ml su g/100 ml Water	45.5 (100°C) 49.5 (35.37 °C) 7.0 (0 °C)
pH (25 °C'de / at 25 °C)	1% (m/V) çözelti 1% (m/V) solution	11.4
Sodyum Testi / Test for Sodium		Testi geçmektedir / Passes Test
Karbonat Testi / Test for carbonate		Testi geçmektedir / Passes Test
Isıtmada madde kaybı (260 °C'de) / Loss on heating (at 260 °C)	%	0.5 max

### Fiziksel Özellikler / Physical Properties

Parametre / Parameter	Birim / Unit	Özellikler / Specifications
Yığın Yoğunluğu / Bulk Density	g/cm <sup>3</sup>	0.95 - 1.15
Beyazlık / Whiteness	%	L* = min. 95 (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)	%	5.0 max
+150 mikron / micron (µm)	%	88.0 min
-75 mikron / micron (µm)	%	5.0 max

### Ambalajlar / Standard Packages

- 25 kg'lık polietilen (PE) FFS torba / 25 kg polyethylene (PE) FFS bags
- 1.25 tonluk veya 1 tonluk iç astarlı polipropilen (PP) bigbag / 1.25 tones or 1 tones polipropilen (PP) bigbag with inner lining
- Dökme / Bulk
- 25 kg'lık polietilen (PE) torbalardan hazırlanmış 1.25 tonluk sling bag / 1.25 tones sling bag prepared from 25 kg polyethylene (PE) bags

### 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% humidity and well-ventilated warehouse
- Üst üste iki paletten fazla konmamalıdır / Not recommended to store more than one pallet on other

### 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

### Taşıma / Transportation

- Tır / Truck
- Gemi / Ship

BİRİM ONAYI / APPROVED BY	KONTROL / CONTROLLED BY	ONAYLAYAN / APPROVED BY
AR-GE ve KALİTE KONTROL MÜDÜRÜ / R&D and QUALITY CONTROL 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 Kazan Soda Elektrik Üretim A.Ş. Ağır Soda Külü 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 Kazan Soda Elektrik Üretim A.Ş., Soda Ash Dense Analysis Instructions.*

PS.03.ŞT.50 YAYIN TARİHİ:05.09.2017 REV.NO/TARİHİ:02/20.10.2023

Kazan Soda Elektrik Üretim A.Ş. Trade Register No /Ticaret Sicil No: 292278. e: iletisim@kazansoda.com www.kazansoda.com  
Plant / Fabrika: Mülk Küme Evleri 1.Cad. No:122 Yenikent 06946 Sincan / Ankara, Türkiye. t: +90 (312) 969 98 01 f: +90 (850) 201 75 30  
Head Office / Merkez: Söğütözü Cad. Sim Söğütözü İş Merkezi No:14/D Beştepe / Ankara, Türkiye.