

## AĞIR SODA KÜLÜ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ SODA ASH DENSE SPECIFICATIONS

Güncelleme Tarihi / Update Date : 18.09.2023

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 g/mol

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

Kimyasal Özellikler / Chemical Specifications		
Parametre / Parameter	Birim / Unit	Özellikler / Specifications
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 max
Suda Çözünmeyen Madde / Water Insolubles 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°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* = 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
-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.

## 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 GÜVENÇE & KALİTE KONTROL MÜDÜRÜ / QUALITY ASSURANCE & 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 Eti Soda 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 Eti Soda, Soda Ash Dense Analysis Instructions.