

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

**Güncelleme Tarihi/ Update Date: 04.05.2020**

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 Properties		
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)   Fe (Total)	µg/g	10 max
Suda Çözünmeyen Madde   Water Insolubles	%	0.05 max
As	ppm	1 max
Pb	ppm	1 max
Hg	ppm	1 max
Çözünürlük   Solubility	g/100 ml su g/100 ml Water	45.5 (100°C) 49.5 (35.37 °C) 7 (0 °C)
pH	1 % çözelti	11.4
Sodyum Testi   Test for Sodium		Testi geçmektedir   Passes Test

PS.03.ŞT.50 YAYIN TARİHİ:05.09.2017 REV.NO/TARİHİ:01/03.05.2019

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)

Fiziksel Özellikler   Physical Properties		
Özellikler / Specification		
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 max
+150 mikron   micron (µm)	%	88 min
-75 mikron   micron (µm)	%	5 max

#### Ambalajlar | Standard Packages

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

PS.03.ŞT.50 YAYIN TARİHİ:05.09.2017 REV.NO/TARİHİ:01/03.05.2019

### 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 KONTROL&SEÇ MÜDÜRÜ/ QA/QC & HSE 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 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 Kazan Soda, Sodium Carbonate Analysis Instructions.*

PS.03.ŞT.50 YAYIN TARİHİ:05.09.2017 REV.NO/TARİHİ:01/03.05.2019