

# Aktif Alümina

**Ürün Adı** : Aktif Alümina

**Kimyasal Formül** :  $Al_2O_3 \cdot nH_2O$

**Ürün Tanımı** : Sıvı ve gazların sudan arındırılmasında kullanılan küresel yapıda beyaz renkli nem tutucu

## Açıklama

Aktif alümina, gazlar ve bazı sıvılardaki suyu seçici olarak adsorbe edebilir. Doygunluğa ulaştığında yaklaşık 175-315 °C'de ısıtılarak rejenere edilebilir. Adsorpsiyon ve yeniden aktivasyon birçok kez gerçekleştirilebilir, uzun ömürlüdür. Kurutucu olarak kullanılmasının yanı sıra, kirli oksijen, hidrojen, karbondioksit, doğal gaz vb. gazlardan su buharını emebilir. Katalizör olarak da kullanılabilir. Aktif alümina, kimyasal alümina kategorisine aittir. Esas olarak adsorban olarak kullanılır. Farklı kullanım alanlarına göre hazırlama yöntemleri farklıdır, küresel yapısı çeşitle çaplarda kategorize edilebilir.

## Kullanım Alanları

### Kurutma ve Nem Alma

**Hava Kurutma:** Endüstriyel hava sistemlerinde ve laboratuvarlarda havanın kurutulmasında kullanılır.

**Gaz Kurutma:** Doğal gaz, hidrokarbon gazları ve diğer gazların kurutulmasında kullanılır.

**Sıvı Kurutma:** Organik çözücülerin ve yağların kurutulmasında kullanılır.

### Katalizör

**Kimyasal Reaksiyonlar :** Kimyasal reaksiyonlarda katalizör olarak kullanılır. Özellikle organik sentezlerde yaygın olarak kullanılır.

**Petrokimya:** Petrol rafinerilerinde çeşitli işlemlerde kullanılır.

### Süzme ve Arıtma

**Su Arıtma:** Suyun arıtılmasında, özellikle demir ve florür gibi iyonların giderilmesinde kullanılır.

**Hava Filtrasyonu:** Havanın toz ve diğer partiküllerden arıtılmasında kullanılır.

### Kromatografi

**Ayrırma İşlemleri:** Karışımların bileşenlerine ayrılmasında kullanılan kromatografik yöntemlerde sabit faz olarak kullanılır.

### İlaç Endüstrisi

**İlaç Üretimi:** İlaçların üretiminde kurutma ve saflaştırma işlemlerinde kullanılır.

### Gıda Endüstrisi

**Yağ ve Yağ Ürünleri:** Yağların ve yağ ürünlerinin rafinasyonunda kullanılır.

### Elektronik Endüstrisi

**Yarı İletken Üretimi:** Yarı iletkenlerin üretiminde kullanılan gazların kurutulmasında kullanılır.

## Analiz Raporları

Test Standardı	HG/T3927-2007	
Test Ögesi	SPEC	Test Sonucu
Tür	Boncuk	Boncuk
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	≥92	92.1
SiO <sub>2</sub> %	≤0.1	0.072
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	≤0.04	0.032
Na <sub>2</sub> O	≤0.45	0.43
LOI (%)	≤8.0	6.8
Yoğunluk(g / cm <sup>3</sup> )	≥0.65	0.66
BET(m <sup>2</sup> /g)	≥280	306
Gözenek Hacmi(cm <sup>3</sup> /g)	≥0.40	0.42
Ezilme Dayanımı(N/G)	≥130	151
Su adsorpsiyonu (%)	≥45	45.30
Yıpranma Kaybı(%)	≤0.6	0.20
Nitelikli Boyut(%)	≥90	95.0

## Fiziksel Özellikler

**Fiziksel Durum (20°C):** Katı

**Ph** : 7-8 (10% çözüm 20 °C'de)

**Renk** : Beyaz

**Koku** : Kokusuz

**Tanecik Çapı** : 1-3mm,3-5mm,5-7mm

## Depolama Bilgileri

Kapalı ve kuru depolama ortamında, hava geçirimsiz ambalaj içerisinde saklayın

## Ambalaj Bilgileri

150 Kg lık varillerde veya 25Kg lık plastik ambalaj ile karton kolilerde.

## Faydalar

- Havadaki nemi hızla emer ve ürünlerinizi kuru tutar.
- İnert yapısı sayesinde ürünlerle reaksiyona girmez.
- Yüksek performansını uzun süre korur.
- Kolay Rejenerasyon.
- Yüksek saflıktadır.
- Parçalanmaya karşı dayanıklıdır.