

AZOT

Atmosferin %78`ini oluşturan azot iki temel özelliğiyle, birçok endüstride yoğun olarak kullanılan bir gazdır. Azot birçok malzemeye karşı inert olup, sıvı haldeyken oldukça soğuktur. Bu özellikler Azot`u vazgeçilmez ve emniyetli bir dondurucu ve soğutucu yapar. Normal şartlar altında, kimyasal olarak reaksiyona girmez. Azot atmosferi altında yanma reaksiyonlarının yanı sıra birçok kimyasal reaksiyonun gerçekleşmesi engellenebilir. ılı yıllara kadar önemi anlaşılamayan Azot, günümüzde teknolojik gelişmelerin paralelinde kullanımı en hızlı artan, her geçen gün yeni kullanım alanları bulan değerli bir endüstriyel gazdır.

Özellikleri

Moleküler Ağırlık	28.01
Kaynama Noktası (1 atm)	-195.8°C
Yoğunluk, likit (likit / 1 atm)	0.8082 kg/l
Spesifik Isı (b.pt)	0.249
Kaynama Noktası	199 kJoule/kg @ normal
Yoğunluk, gaz (15 o C ,1atm)	1.185 kg/m 3
Hacimsel Genleşme	682
Özgül Ağırlık (gaz)	0.97
Kritik Sıcaklık	-147 °C
Kritik Basınç	33.5 atm

Ürün Gamı

	Safılık%	Tüp Tipi	Tüp basıncı (bar)	Gaz miktarı (m3)
Saf Azot	99.99	L	230	10.5
Yüksek Safılıkta Azot	99.998	L	230	10.5
Sıvı Azot	99.999	LC	*	150 kg

*Yüksek basınçlı LC 15,5;alçak basınçlı LC 2.5 barg`dır.

Kullanım Alanları

1. Kimyasalların depolanmasında yanma ve patlamalara önlem olarak
2. Tanker, tank ve boru hatlarının süpürülmesi
3. Elektronik, kimya, cam, çelik ve demir-dışı metal üretim işlemleri
4. Malzemelerin ısı işlemleri, silo atmosferleri ve gıda paketlemede kontrollü atmosfer oluşturmak amacıyla
5. Gıda dondurma, soğutma ve taşınması
6. Doku dondurma ve saklama
7. Metallerin sıkı geçme işlemleri
8. Kalıplamada, film ekstrüzyonda ve proses ekipmanlarında soğutucu olarak
9. Proses solventlerinin geri kazanımı
10. Kimyasal ayıraç ve ayıraç taşıyıcı olarak
11. Malzeme gevrekletiricisi olarak çapak giderme ve öğütme
12. Meyve suyu ve meşrubat paketleme

Sunum Şekilleri

Azot gazı müşterilere ihtiyaçlarına uygun olarak sıvı veya gaz halde sunulur. Gaz halde [basınçlı tüplerde](#)ve [manifoltlu tüp paletleri \(MTP\)](#)sıvı halde likit tüpler içinde veya büyük tüketimler için dökme sıvı olarak tedarik edilebilir. Diğer bir sunum şekli ise müşteri sahasında üretimin sağlandığı yerinde tedarik sistemleridir.