

KARBONDİOKSİT

Karbondioksit, endüstriyel uygulamalar için baca gazlarından arıtılarak ya da hidrojen veya amonyak üretiminin bir yan ürünü olarak elde edilir. Katı halde iken doğrudan süblimleşerek gaz fazına geçer. Diğer birçok inert gaz gibi karbondioksitte yanmayı ve oksidasyonu engellemek için kullanılır. Bunun yanı sıra soğutucu olarak da kullanılır. -80 °C daki katı karbondioksit, sıvı azot gibi gıda endüstrisinde soğutmak ve dondurmak için kullanılır.

Karbondioksit su içinde kolayca çözünerek hafif asidik solüsyona dönüşür. Bu yüzden genellikle mineral asitlere katılan suyun asiditesini ayarlamak için kullanılır. Çözünürlüğü sayesinde aynı zamanda bütün içeceklerin içinde köpük oluşması için seçilen bir üründür.

Özellikleri

Havadan ağırdır, renksiz ve kokusuzdur, atmosferik basınçta katı hale dönüştürülebilir, basınç altında ise sıvı olarak bulunur. Kimyasal olarak asidiktir. Suda çözünür, yanmayı desteklemez.

Moleküler Ağırlık	44.01
Kaynama Noktası (1 atm)	-78°C
Yoğunluk (b.pt, likit, 1 atm)	1.178 kg/l
Spesifik Isı (25 °C ,1 atm)	850 J/kg K
Yoğunluk, gaz (15 °C ,1 atm)	1.874 kg/m ³
Hacimsel Genleşme oranı (likitten gaza,1atm)	629
Spesifik ağırlık,gaz (Hava:1)	1.54
Kritik Sıcaklık	31°C
Kritik Basınç	73.82 bar

Ürün Gamı

	Safılık%	Tüp Tipi	Tüp basıncı (bar)	Gaz miktarı
Saf Karbondioksit	99.99	L	50	35
Medikal Karbondioksit	99.99	L	50	35
Gıda Karbondioksit	99.99	L	50	35
Yüksek saflıkta Karbondioksit	99.995	L	50	25

Kullanım Alanları

1. Gıda sektöründe
2. Yangın söndürme cihazlarında
3. Alkali nötralizasyonu, atık iyileştirmede
4. Kalıp ayarlarında
5. Bitki yetiştirmede
6. Meşrubatlarda
7. Deodorant ve odorantlarda taşıyıcı gaz olarak
8. İnertlemede

Sunum Şekilleri

Karbondioksit gazı, içinde sıvı gaz bulunan [basıncı tüplerde](#) müşterilere sunulur.