

## HELYUM

Helyum doğal gaz kaynaklarından elde edilir. Yeryüzünde Helyum`ca zengin doğal gaz kaynakları sınırlı sayıda ülkede mevcut olup, bunlar ABD, Polonya, Cezayir ve Rusya`dır. Çok değerli bir gaz olan Helyum, bu değeri nedeni ile uluslararası işletme ve ticareti yapılan tek endüstriyel gazdır. Sadece Hidrojen Helyum`dan daha hafif bir gazdır, ancak Hidrojene göre çok önemli olan farkı Hidrojen gibi yanıcı olmayıp, asal bir gaz olmasıdır. Bu nedenle en soğuk kriyojen olarak tercih edilir, ayrıca her tür balonun şişirilmesi için en doğal ve emniyetli gazdır.

### Özellikleri

Tamamen asal, havadan hafif, küçük moleküler yapısı olan ancak yüksek moleküler enerjisi olan, sıvılarda çözünmeyen ve sıvı hali bilinen en soğuk madde olan bir gazdır.

Moleküler Ağırlık	4.00
Kaynama Noktası (1 atm)	-268.9°C
Yoğunluk, likit (b.pt)	0.125 kg/l
Yoğunluk, gaz (b.pt.,1 atm)	0.169 kg/m <sup>3</sup>
Spesifik Isı (b.pt)	3.41 J/gm °C
Hacimsel Genleşme (likitten gaza, 1atm)	740
Spesifik ağırlık, gaz (Hava:1)	0.14
Kritik Sıcaklık	-268 °C
Kritik Basınç	2.28 atm

### Ürün Gamı

	Safılık%	Tüp Tipi	Tüp basıncı (bar)	Gaz miktarı
CP Helyum	99,999	L	200	9.06 m <sup>3</sup>
Likit Helyum	99,9995	Dewar	1 psi	250,500 lt

### Kullanım Alanları

1. Kaynak alanında koruyucu gaz olarak
2. Balon gazı
3. Kaçak kontrol gazı
4. Dalış gazları
5. Astım vb. hastalığı olanlarda solunum gazı karışımlarında
6. Manyetik Rezonans (MR) cihazlarında
7. Lazer gazı ve analitik cihazlarda
8. Roket itici gaz sistemlerinde

### Sunum Şekilleri

Helyum gaz halde [basıncılı tüplerde](#) içinde, likit halde Dewar içinde müşteriye sunulur. Ayrıca balon gazı olarak tedarikinde ise basıncılı tüpler kullanılır.