

OKSİJEN

Yaşamın destekçisi olan Oksijen, reaktif özelliğinden dolayı endüstride çeşitli alanlarda kullanılmaktadır. Oksijenin ticari amaçlı ilk kullanımı sahne aydınlatmasıdır. Yüzyılın başından itibaren kaynak ve tıp alanında kullanılmaya başlanmıştır. 1950`li yıllardan sonra da çelik üretiminde yoğun miktarlarda tüketilir hale gelmiştir.

Oksijen demir ve çelik üretiminde ergitmenin hızlandırılmasında, enerji optimizasyonunda kullanılır. Ayrıca diğer birçok endüstri uygulamasında oksidasyon işlemlerinde kullanılmaktadır. Yanıcı gazlar ile karıştırıldığında, kaynak, kesme ve metal işleme için gerekli ısı kaynağını sağlar. Demir-dışı metal üretim tesislerinde, döner fırınlarda, kağıt fabrikalarında ve cam üretiminde fırın veya brülörle kullanımı sayesinde üretim ve verim artışı yanısıra, çevreyi kirletici yanma yan ürünlerinde önemli azalmalar sağlanmaktadır.

Özellikleri

Renksiz, yakıcı bir gazdır. Diğer kimyasallarla çabuk reaksiyona girer.

Moleküler Ağırlık	31.9988
Kaynama Noktası (1 atm)	-182.962°C
Yoğunluk (likit, -183 °C , 1 atm)	1.14 kg/l
Spesifik Isı	0.219 J/gm °C
Buharlaşma Isısı	50.9 cal/g
Yoğunluk (gaz,15 °C , 1 atm)	1.355 kg/m ³
Hacimsel Genleşme (likitten gaza,1 atm)	860
Kritik Sıcaklık	-118.574°C
Kritik Basınç	49.77 atm

Ürün Gamı

	Safılık%	Tüp Tipi	Tüp basıncı (bar)	Gaz miktarı
Medikal Oksijen	99.5	L	150	7.96 m ³
Saf Oksijen	99.5	L	230	12.05 m ³
Yüksek Safılıkta Oksijen	99.998	L	200	10.56 m ³
Sıvı Oksijen	99,5	LC	*	215 kg

Kullanım Alanları

1. Yaşam destekleme
2. Demir Çelik üretimi
3. Kaynak kesme ve metal işleme
4. Oksi yakıt brülörlerinde
5. Atık su arıtımı ve su oksijenasyonu
6. Anestezi sırasında yaşam destekleyici gaz olarak
7. Kağıt beyazlatma
8. Koku kontrol
9. Fermantasyon
10. Kömür gazlaştırma
11. Roket yakıt karışımları

Sunum Şekilleri

Oksijen gazı müşterilere ihtiyacına uygun olarak sıvı veya gaz halde sunulur. Gaz halde [basıncılı tüplerde](#) ve [manifoltlu tüp paletleri \(MTP\)](#) , sıvı halde likit tüpler içinde veya büyük tüketimler için dökme sıvı olarak tedarik edilebilir. Ayrıca Oksijen yerinde tedarik projeleri ile müşteri sahasında üretilerek kullanıma sunulur.