

نام اختصاری گاز: اکسیژن , O2 , oxygen

UN1072

CAS Number : 7782-44-7



آنالیز گاز اکسیژن:

	Alphagaz 2	Alphagaz 1	Alphagaz HP
Moisture	< 0.5 ppm	< 3 ppm	< 5 ppm
Total Hydrocarbons	< 0.1 ppm	< 0.5 ppm	< 2 ppm
Carbon Monoxide	< 0.1 ppm	< 1 ppm*	
Carbon Dioxide	< 0.5 ppm	< 1 ppm*	
Nitrogen	< 3 ppm		
Hydrogen	< 0.1 ppm		
Purity	> 99.9995%	> 99.999%	> 99.995%

کلمات مترادف: گاز اکسیژن, Oxygen gas , O2 , Oxygen , سیلندر گاز اکسیژن, اکسیژن خلوص بالا, کپسول گاز اکسیژن, اکسیژن آزمایشگاهی خالص, اکسیژن گرید 5, اکسیژن 99.9 99.99 99.999

تهران - خیابان امام خمینی - نرسیده به حسن آباد - روبروی مسجد مجد - مجتمع نوایی - طبقه همکف - واحد ۹

تلفن: 66738836-66718172-66738837 فکس: 66738909

www.mahangas.com, info@mahangas.com

مشخصات گاز اکسیژن: اکسید کننده، در تماس با مواد محترقه باعث آتش سوزی میشود، مخزن تحت فشار است، به هیچ وجه مخزن سوراخ نگردد، تخلیه سریع گاز ممکن است باعث یخ زدگی شود، اکسیژن ممکن است باعث ناراحتی چشمی و پوستی شود، تماس با اکسیژن مایع باعث سوختگی برودتی میشود، شارژ گاز اکسیژن تولید شده در ایران تا 99.9 و برای اکسیژن مایع تا 99.99 خالص می باشد. برای مصارف آزمایشگاهی و تخصصی بهتر است که از اکسیژن وارداتی با خلوص 99.999 استفاده شود. فشار شارژ سیلندر اکسیژن 40 لیتری 150 بار معادل PSI 2250 و در سیلندر های 50 لیتری فشار شارژ 200 بار معادل PSI 3000 می باشد. گاز اکسیژن غیر آتشنا می باشد ولی باعث تسریع در سوختن مواد می شود.

برای استفاده سیلندر گاز اکسیژن حتما از تجهیزات تقلیل فشار استفاده شود و بعد از هر استفاده شیر حتما بسته شود و همچنین بعد از خالی شدن کپسول. مخازن نگهداری کپسول اکسیژن باید در مکانی خنک و همچنین دارای تهویه مناسب و بدور از هرگونه مواد ذللیایی و اسید قرار گیرد. سیلندر ها حتما باید دارای کلاهک باشد و در محل خود ثابت گردد. ماکزیمم دمای محیط برای نگهداری سیلندر اکسیژن تحت فشار 52 درجه سانتیگراد می باشد.

کاربرد: اکسیژن باعث بهبود عملکرد فرآیندهای شیمیایی می گردد. اکسیژن در فرآیندهای اکسیداسیون شیمیایی مثل اتیلن اکساید، پروپیلن اکساید. اکسیژن در تولید گاز سنتز کاربرد دارد. اکسیژن به عنوان اکسید کننده کاربرد بسیار دارد و بعد از فلونور الکترون گاتیو ترین عنصر است.

اکسیژن در ذوب شیشه و کلیه فرآیندهای احتراق استفاده می شود. اکسیژن در درمان نارسایی تنفسی و احیا کاربرد دارد. از اکسیژن برای کالیبره کردن در صنایع پتروشیمی و نفت و بررسی ناخالصی استفاده می شود. از اکسیژن در تصفیه آب و سنتز ازن استفاده می شود.

اکسیژن به همراه پروپان و بوتان و استیلن برای برشکاری و جوشکاری استفاده می شود.

وزن مولکولی: 32 g/mole

فرمول مولکولی: O₂

نقطه جوش: -183

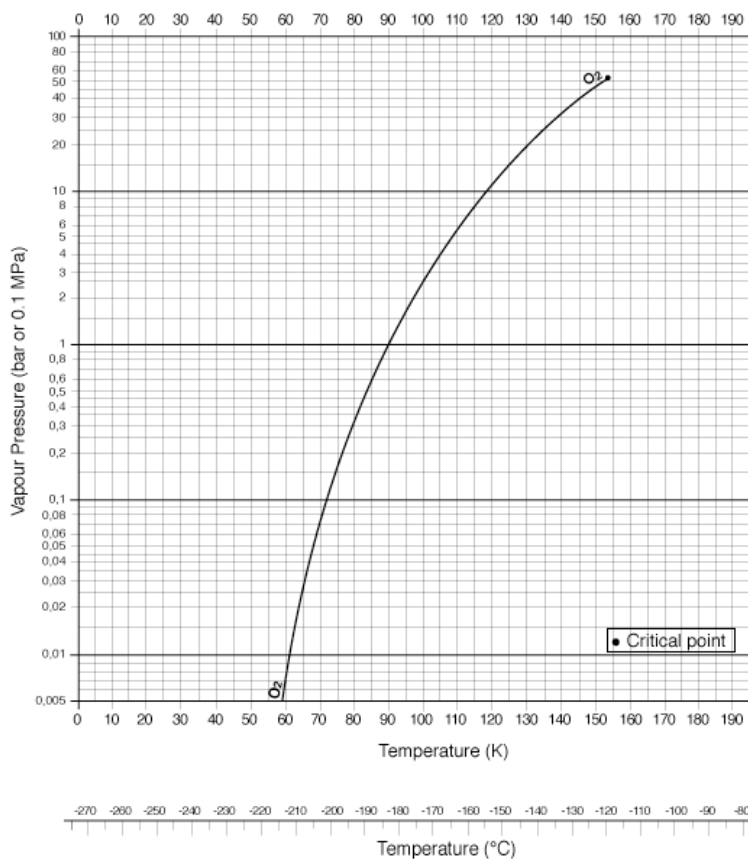
نقطه ذوب: -218

دمای بحرانی: -118

غلظت بخار: 1.105

حجم مخصوص: 12.0482

چگالی بخار: 0.083



تهران - خیابان امام خمینی - نرسیده به حسن آباد - روبروی مسجد مجد - مجتمع نوایی - طبقه همکف - واحد ۹

تلفن: 66738836-66718172-66738837 فکس: 66738909

www.mahangas.com, info@mahangas.com