

## گاز اکسیژن

گاز اکسیژن با توجه به خاصیت اکسیدکننده در صنعت کاربردهای فراوانی دارد. از کاربردهای آن میتوان به جوشکاری، تولید و فرورش فلزات، بعنوان سوخت در صنایع هوافضا، سیستم احیا در صنعت پزشکی و ...

مشخصات کامل گاز اکسیژن به شرح زیر:

Gas	Purity%	Impurities
Oxygen 3.5	99.95%	O <sub>2</sub> +N <sub>2</sub> +C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> +H <sub>2</sub> O : 500 ppm
Oxygen 5.0	99.999%	N <sub>2</sub> ≤ 5 ppm Ar ≤ 3 ppm C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> ≤ 0.2 ppm H <sub>2</sub> O ≤ 5 ppm
Oxygen 6.0	99.9999%	N <sub>2</sub> ≤ 0.5 ppm Ar ≤ 1 ppm CO ≤ 0.1 ppm CO <sub>2</sub> ≤ 0.1 ppm C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> ≤ 0.1 ppm H <sub>2</sub> O ≤ 0.5 ppm

**Chemical Symbol:** O<sub>2</sub>

**UN Number:** 1072

**Filling Pressure** at 15° C: 200 bar    70° F: 2640 psi (g)

**Molar Mass:** 31.999 g/mol

**Critical Temperature:** -118.57° C

**Boiling Point:** -182.97° C

**MAK Value:** --

**Risks:** Contact with combustible material may cause fire

**Material Recommendation:** Steel Cylinder, Brass Valve

**Transport:** ADR: Class 2.1 O    DOT: Class 2.2



### Recommended Cylinder Regulator:

DRASTAR 072B Chrome Plated

Inlet Pressure	Outlet Pressure
240 bar	2 bar
	4 bar
	7 bar
	17 bar
	35 bar