

Oxígeno (O²)

Caracterización

UN 1072, Oxígeno comprimido, 2.2 (5.1) Clase 2, 1 O

Simbología de Riesgo



Comburente



Gas comprimido

Propiedades esenciales

Gas incoloro, inodoro, oxidante, comprimido, levemente más pesado que el aire.

Características físicas

Peso molecular: 31,9988 kg/kmol

Densidad del gas a

0° y 1,013 bar: 1,429 kg/m³

Densidad relativa al aire: 1,1052

Descripción

Gas incoloro, inodoro, oxidante. El Oxígeno líquido es levemente de color azul. Puede reaccionar violentamente con materiales orgánicos, ej. lubricantes y aceites, aún a temperatura ambiente.

Válvulas

Conexiones de válvulas CGA-540





gasesdelaire.com



Características físicas

Peso molecular	31,9988 kg/kmol	Presión de vapor a 20°C		
Punto Crítico		Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar	1,429 kg/m³	
Temperatura	154,481 K	Densidad relativa al aire	1,1052	
Presión	50,422 bar	Densidad del gas a 15°C y 1 bar	1,337 kg/m³	
Densidad	0,4361 kg/l	Factor de Conversión		
		Líquido en Ts a gas en m3 (15°C, 1 bar) 0,8534		
Punto Triple		Coeficiente Virial		
Temperatura	54,359 K	Bn a 0°C	-0,97*10-³ bar-¹	
Presión	0,00149 bar	B30 a 30°C	-0,60*10-³ bar-¹	
		Estado Gaseoso a 25°C y 1 bar		
Punto de Ebullición		Capacidad calorífica específica cp	-0,60*10-³ bar-¹	
Temperatura	90,19 K; -183 °C	Conductividad térmica	261,5*10-4 W/m K	
Densidad de líquido	1,1410 kg/l	Viscosidad dinámica	20,5*10-6 Ns/m ²	
Calor de evaporación	212,5 kJ/kg			

Especificaciones

		4.5	5.0	5.5	
Composición					
O2	>	99,995	99,999	99,995	Vol%
Impurezas					
H2O	<	5	2	0,5	ppmv
N2	<	20	5	1,3	ppmv
THC (como CH4)	<	0,5	0,2	0,1	ppmv
CO + CO2	<	0,5	0,4	0,2	ppmv