

Bióxido de carbono industrial



1. DESCRIPCIÓN:

La molécula del bióxido de carbono (CO₂) se forma por dos átomos de oxígeno y uno de carbono. El aire atmosférico contiene entre 300 y 400 ppm de este gas.

Es un compuesto químico sumamente estable. Se requerirían temperaturas superiores a 1300°C para iniciar su descomposición. Se puede conservar su vida útil por largos periodos.

2. APLICACIONES:

Como elemento de aporte de refrigeración/congelamiento.

Aporta mayor calor y profundidad de fusión en procesos de soldadura debido a su efecto oxidante, a la vez que, mezclado con argón, protege los materiales de la acción atmosférica.

Se utiliza en extintores para apagar fuego; su función es reducir la presencia de oxígeno que incrementa el fuego hasta que es imposible mantener la combustión.

3. ESPECIFICACIONES:

Producto	Referencia	Nombre Criogas	QVL ¹	Pureza (v/v)%	Impurezas, ppm (v/v)		Válvula CGA
					THC ²	Otros	
Bióxido de carbono	CGA G-6.2	Bióxido de carbono 2.0	G	99.00%	50	S 0.1 ppm, THC aromáticos 20 ppb	320

1) QVL = Nivel de verificación de calidad, por sus siglas en inglés

2) XY. Estos valores estarán dados conforme a la cantidad porcentual de bióxido de carbono y oxígeno respectivamente.