

FICHA TÉCNICA: Oxígeno PurityPlus



1. DESCRIPCIÓN:

Es un gas incoloro, insípido y sin olor que forma parte de la atmósfera. Representa aproximadamente el 21% del aire que respiramos.

Es 1,1 veces más pesado que el aire, ligeramente soluble en agua y un débil conductor de la electricidad. Es un elemento muy activo. No es inflamable, pero mantiene la combustión. Se combina directa e indirectamente con todos los elementos, a excepción de los gases nobles, formando óxidos. Estos procesos de oxidación ocurren a distintas condiciones de presión y temperatura.

A presión atmosférica y temperatura inferior a -183°C es un líquido azulado, ligeramente más denso que el agua, magnético y no produce vapores tóxicos o irritantes. Se almacena en tanques criogénicos especiales.

2. APLICACIONES:

Combustión, para mejorar eficiencia térmica de hornos y diferentes procesos químicos.

En tratamiento de aguas residuales.

En la industria del papel, farmacéutica y petrolera.

Oxigenación óptima en acuicultura.

En el crecimiento celular en incubadoras y biorreactores, aplicable para bacterias, plantas y animales.

Síntesis de procesos químicos.

Gas comburente en detectores de carbón y azufre.

Para sistemas de respiración en aviones.

Oxidación controlada de ciertos materiales.

Fabricación de ozono.

Calibración de equipos analíticos y de monitoreo ambiental.

3. ESPECIFICACIONES:

Producto	Referencia	Nombre CRIOGAS	Pureza (v/v)%	Impurezas, ppm (v/v)					Válvula CGA
				H ₂ O	N ₂	Ar	THC	Otros	
Oxígeno	PurityPlus	Zero 2.8	99.8	-	-	-	< 0.5	-	540
		Extra seco 2.6	99.6	< 10	-	-	-	-	540
		5.0 (Investigacion)	99.999	1	< 5	< 5	<0.5	CO/CO ₂ = 1	540