

# VITALAB Ar<sub>5</sub> (ARGÓN PREMIER)

Denominación	VITALAB Ar <sub>5</sub> ARGÓN PREMIER	ISO 14175 – I1-Ar
Pureza	5.2 (≥ 99,9992 %)	
Impurezas	H <sub>2</sub> O 2 O <sub>2</sub> 1.5 THC <sup>1</sup> 0,1 N <sub>2</sub> 4	
Identificación	Botellas con cuerpo de color negro y ojiva de color verde oscuro , con la etiqueta identificativa del producto	
Clasificación de Transporte ADR	Clase 2, 1-A N° ONU 1006	
Conexión	Tipo C	
Formatos	B10 – B50	
Bloques (*)	12x50 – 23x50	
Certificado de conformidad	Lote	
Características	No es inflamable ni tóxico Nombre químico: Argón Fórmula química: Ar Masa molar: 44,01 g/mol Punto triple: Temperatura: 83, 8 K (-189, 4 °C) Presión: 687 mbar Calor latente de fusión: 29,3 kJ/kg  Punto de ebullición a 1013 mbar: Temperatura: 87,3 K (-185,9 °C) Calor latente de ebullición: 160,8 KJ/kg Punto crítico: Temperatura: 150,75 K (-122,4 °C) Presión: 49 bar Densidad: 0,538 kg/l  Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C: Densidad relativa al aire: 1,38	
Propiedades	Es incoloro, inodoro y muestra una reactividad química muy baja en condiciones normales. En su forma natural es gaseoso y pertenece al grupo de los gases nobles formando parte del aire atmosférico en un 0,93 % vol.	
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Como gas de protección para todos los procesos en los que pueda interferir la presencia de trazas de gases químicamente activos:</li> <li>- En la técnica de la soldadura.</li> <li>- Para la técnica de dopado y grabado para la fabricación de semiconductores y circuitos en la industria electrónica.</li> <li>- Para tubos de iluminación y lámparas de incandescencia.</li> <li>- En análisis metalúrgico por espectrometría de emisión (ES) y en análisis por medio de plasma inducido por acoplamiento (ICP).</li> <li>- En absorción atómica (AAS) con cámara de grafito.</li> <li>- Como gas portador en cromatografía de gases (GC).</li> <li>- En procesos especiales científico-analíticos de Investigación y Desarrollo.</li> </ul>	

Botella	B1	B10	B30	B40	B50	Bloque 12	Bloque 23
Capacidad (litros)		10 lit			50 lit		
Contenido aprox. (m <sup>3</sup> )		2 m <sup>3</sup>			10 m <sup>3</sup>		

**Notas:**

- En el código de pureza, la primera cifra hace referencia al número de nueves y la segunda a la última cifra. Por ejemplo, 5.2 significa una pureza total del 99,9992%; 6.0 significa una pureza total del 99,99990%.
  - Otras capacidades, calidades y análisis están disponibles bajo pedido, por favor consultar.
  - \*Equivalente a la capacidad volumétrica en litros de agua
- 1THC = Hidrocarburos expresados como CH<sub>4</sub>

**Vitalox Industrial, S.L.**

C/ Sierra de Cazorla, 2. Parque Industrial Andalucía 28320. Pinto. (MADRID)

Tel.: 91 690 32 97 - Fax: 91 691 95 65 - e-mail: [info@vitalox.es](mailto:info@vitalox.es)