

Hidrógeno 4.5

1 General

El hidrógeno 4,5 es un gas con una pureza > 99,995%.

2 Usos

El hidrógeno 4.5 puede utilizarse en diversas aplicaciones industriales, como el sector químico, la industria metalúrgica o la del vidrio. Se adapta especialmente a las necesidades de los procesos de reducción, combustión y calentamiento del mineral de hierro, así como en atmósferas controladas para tratamientos superficiales o térmicos.

3 Propiedades físicas

En condiciones normales de temperatura y presión, el hidrógeno es un gas incoloro e inodoro, más ligero que el aire. Es soluble en agua hasta 1,6 mg/L a 21°C.

► Fórmula química

H₂

► Densidad del gas relativa al aire (1013 hPa/15°C)

0.0695

► Estado físico

Gas

► Punto de fusión (1013 hPa)

-259.2°C

► Masa molar

2.02g/mol

► Punto de ebullición (1013 hPa)

-253°C

► Densidad (1013 hPa/15°C)

0.084kg/m³

► Punto de autoignición (1013 hPa)

560°C

► Límites de explosividad

4 %-77%

4 Propiedades químicas

El hidrógeno es un potente agente reductor, que se inflama muy fácilmente cuando se mezcla con oxígeno. En condiciones inseguras, puede provocar fuertes reacciones o incluso explosiones, o formar mezclas inflamables sensibles al calor y/o a los choques, en contacto con oxidantes, halógenos (bromo, cloro, flúor, yodo) o gases (acetileno, monóxido de carbono). Los catalizadores metálicos, como el platino y el níquel, intensifican estas reacciones.

5 Especificaciones

- Pureza H_2
> 99.995 %
- Impureza O_2
< 5 ppm
- Impureza H_2O
< 5 ppm
- Impureza N_2
< 50 ppm
- Referencia Lhyfe
HY0004

6 Ficha de datos de seguridad

Disponible en www.lhyfe.com

Lhyfe queda eximido de toda responsabilidad en caso de uso del producto distinto al/los indicados anteriormente.