



Hidrógeno renovable 3.7



General

El hidrógeno renovable 3.7 para pilas de combustible de grado D tipo I, que cumple la RFNBO (Renewable Fuel of Non Biological Origin), es un gas producido por electrólisis de agua a partir de una fuente de energía 100% renovable y con una pureza > 99,97%.

Usos

El hidrógeno renovable 3.7 puede utilizarse en una amplia gama de aplicaciones y es especialmente adecuado para alimentación energética de pilas de combustible, las cuales producen electricidad sin emisiones de gases de efecto invernadero, y encuentran uso en sectores como el transporte o la generación estacionaria.

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
- Estado físico
 Gas
- Masa molar 2.02g/mol
- Densidad (1013 hPa/15°C) 0.084kg/m3
- Límites de explosividad 4 %-77%

- Densidad del gas relativa al aire (1013 hPa/15°C) 0.0695
- Punto de fusión (1013 hPa) -259.2°C
- Punto de ebullición (1013 hPa) -253°C
- Punto de autoignición (1013 hPa) 560°C

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.

Producto HY0001



Espicificaciones

- Pureza H₂99.97 %
- Impureza O₂ < 5 ppm
- Impureza H₂0 < 5 ppm
- Impureza N₂ < 300 ppm
- Cumplimiento de las normas ISO 14687 / EN 17124 / SAE J 27 19 (normas vigentes)
- Referencia Lhyfe HY0001

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.