

Hydrogène renouvelable 3.0



1 Généralités

L'hydrogène renouvelable 3.0, conforme RFNBO (Renewable Fuel of Non Biological Origin) est un gaz produit par électrolyse de l'eau à partir d'une source d'énergie 100% renouvelable et avec une pureté > 99,9%.

2 Utilisations

L'hydrogène renouvelable 3.0 peut être utilisé pour les tests de combustion ou le stockage.

3 Propriétés physiques

Dans les conditions normales de température et de pression, l'hydrogène est un gaz incolore et inodore, plus léger que l'air. Il est soluble dans l'eau à hauteur de 1,6 mg/L à 21°C.

► Formule chimique

H₂

► État Physique

Gazeux

► Masse molaire

2.02g/mol

► Densité (1013 hPa/15°C)

0.084kg/m³

► Limite d'explosivité

4 %-77%

► Densité de gaz relative à l'air (1013 hPa/15°C)

0.0695

► Point de fusion (1013 hPa)

-259,2°C

► Point d'ébullition (1013 hPa)

-253°C

► Point d'auto-inflammation (1013 hPa)

560°C

4 Propriétés chimiques

L'hydrogène est un agent réducteur puissant, qui s'enflamme très facilement avec l'oxygène. Sous conditions dangereuses, il peut être à l'origine de réactions qui peuvent devenir violentes jusqu'à l'explosion, ou formant des mélanges explosifs sensibles à la chaleur et/ou aux chocs, au contact d'oxydants, d'halogènes (brome, chlore, fluor, iode) ou de gaz (acétylène, monoxyde de carbone). Les catalyseurs métalliques, tels que le platine et le nickel amplifient ces réactions.

5 Spécifications

- Pureté H_2
> 99.9 %
- Impuretés O_2
< 50 ppm
- Impuretés H_2O
< 100 ppm
- Impuretés N_2
< 500 ppm
- Référence Lhyfe
HY0007

6 Fiche données sécurité

Disponible sur www.lhyfe.com

Lhyfe est déchargé de toute responsabilité en cas d'utilisation du produit autre que celle/celles indiquée(s) précédemment.