

FICHE TECHNIQUE HYDROGENE 6.0

PROPRIETES

PHYSIQUES ET CHIMIQUES



**OUVERT
24/7**



Masse molaire : 2.016 g/mol
 Point de fusion : -259°C
 Point d'ébullition : -252,8°C
 Masse volumique de la phase gazeuse (1,013 bar et 15°C) : 0,0852 kg/ma
 Masse volumique de la phase liquide (1,013 bar au point d'ébullition) : 0,07076 kg/l
 Masse volumique du gaz (1,013 bar au point d'ébullition) : 1,312 kg/ma
 Chaleur latente de fusion (1,013 bar au point triple): 58,158 kJ/kg
 Chaleur latente de vaporisation (à 1,013 bar au point d'ébullition) : 454,3 kJ/kg
 Température critique : -240 °C
 Pression critique : 12,98 bar
 Facteur de compressibilité (Z) (1,013 bar et 15°C) : 1,001
 Concentration dans l'air : 0,00005 % vol.

APPLICATIONS :

L'hydrogène de haute pureté est utilisé pour diverses applications analytiques, telles que la GC en combinaison avec divers détecteurs tels que FID, TCD, ECD ; GC-MS ; FPD, NPD et plus encore. Ces techniques analytiques sont utilisées dans la surveillance de la qualité de l'air, le contrôle des processus, le développement de produits et l'assurance qualité. Divers processus industriels utilisent également de l'hydrogène de haute pureté, comme la technologie des piles à combustible, l'usinage d'alliages métalliques spéciaux et de quartz, l'agent réducteur, le milieu de test d'étanchéité, les applications de semi-conducteurs et les systèmes photovoltaïques.

INFOMATION TECHNIQUE

Pureté :	Impureté :				
H2	N2	H2O	O2	CO+CO2	CnHm
≥ 99.9999%	≤ 3 ppm	≤ 2 ppm	≤ 1 ppm	≤ 0.2 ppm	≤ 0.1 ppm

Conditionnement :

Bouteille
B50



“ We are what we repeatedly do , Excellence therefore is not an act but a habit ” Dr Tazi