



## Fiche produit Hydrogène 5.0

Désignation du produit	Hydrogène 5.0
État d'agrégation	gazeux, comprimé
Symbole chimique	H <sub>2</sub>
Dénomination chimique	Hydrogène
Pureté	99.999 %
Norme	n'est soumis à aucune norme
Propriétés	voir fiche de données de sécurité
Couleur de l'ogive	Rouge (RAL 3000)

Pièces auxiliaires	Valeurs maximales
Oxygène	2 ppm Vol.
Azote	5 ppm Vol.
Humidité	5 ppm Vol.
Hydrocarbure	0.5 ppm Vol.

Désignation	Numéro d'article	Type de bouteille	Volume du récipient/de la bouteille	Pression de vapeur/de remplissage	Contenu	Raccord robinet/vanne	Propriétés
Alumini® 70 Hydrogène 5.0	A03980702004	aluminium	1.6 l	70 bar	0.112 m <sup>3</sup>	5/8" - 18 UNF	
Hydrogène 5.0 B50 8,9 m <sup>3</sup>	B09540150	acier	50 l	200 bar	8.9 m <sup>3</sup>	NBN 226 Forme B (G 1/2 à gauche)	Cage
Hydrogène 5.0 CV12 106,8 m <sup>3</sup>	B09540312	acier	600 l	200 bar	106.8 m <sup>3</sup>	NBN 226 Forme B (G 1/2 à gauche)	Cage

Sauf indication contraire, la pression de remplissage et le contenu se réfère à 288,15 K (15°C) et une pression de 0,981 bar.

Données physiques		
ratios	Valeur calorifique suivant DIN 51850	12745 kJ m <sup>-3</sup>
	Température d'auto-inflammation	833 (559,9) K (°C)



# Westfalen

Données physiques		
	Masse molaire	2,02 g mol <sup>-1</sup>
	Limites d'explosivité dans l'air	4,0-77 Vol.-%
Etat liquide	Densité liquide	71,0 kg m <sup>-3</sup>
	Chaleur latente de vaporisation	454,26 kJ kg <sup>-1</sup>
	Température d'ébullition	20,38 (-252,8) K (°C)
Etat gazeux	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	14,20 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	0,09 kg m <sup>-3</sup>
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,1779 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,07
Point critique	Température	33,24 (-239,9) K (°C)
	Pression	12,98 bar
	Densité	30,1 kg m <sup>-3</sup>
Point triple	Pression de vapeur	0,0720 bar
	Température	14 (-259,2) K (°C)
	Enthalpie de fusion	58,2 kJ kg <sup>-1</sup>

Les données, valeurs et instructions indiquées correspondent à l'état des connaissances au moment de l'impression dudit document. L'utilisateur est tenu de vérifier leur exactitude et leur intégralité en fonction de ses obligations.

État 21.09.2023