

Hydrogène 6.0

Désignation produit	Hydrogène 6.0
Etat	gazeux, comprimé
Symbole chimique	H ₂
Pureté	99,9999 % Vol.
Autres désignations	Hydrogenium E 949

Impuretés

	Valeurs maximales
Oxygène	0,5 ppm Vol.
Azote	0,5 ppm Vol.
Humidité	0,5 ppm Vol.
Hydrocarbure	0,5 ppm Vol.

Conditionnements

En bouteilles acier et cadres de 12 bouteilles

Désignation	volume bouteille/réservoir	Pression de remplissage	Capacité
Hydrogène 6.0 B10 1,8 m ³	10 l	200 bar	1,80 m ³
Hydrogène 6.0 B50 8,9 m ³	50 l	200 bar	8,90 m ³

Sauf indication contraire, la pression de remplissage et le contenu se réfère à 288,15 K (15°C) et une pression de 1,013 bar.

Autres conditionnements

Sur demande

Alumini® 12, 200 Hydrogène 5.0

En Trailer : Hydrogène 3.0 et Protadur® E 949

En bouteilles acier et cadres de bouteilles: Hydrogène 3.0, 5.0, 6.0 et Protadur® E 949

La fourniture de ce produit est effectuée avec un certificat de contrôle.

Propriétés	Extrêmement inflammable
Raccord robinet/vanne	NF E29-650 Type E (SI 21,7 x 1,814 à gauche)
Couleur ogive	Rouge (RAL 3000)
Détendeur approprié	Nous vous aiderons volontiers à faire votre choix dans notre gamme de produit.

Applications typiques

Dans la spectroscopie d'absorption atomique comme gaz combustible

Dans la photométrie de flamme comme gaz combustible

Dans la détection à ionisation de flamme comme gaz combustible

Comme gaz combustible et gaz de protection réducteur pour le traitement du verre

Comme agent réducteur, entre autres pour l'extraction de métaux

Hydrogène 6.0

Comme gaz de protection dans le travail et la transformation des métaux

Pour l'hydrogénation ou la réduction des produits pétrochimiques

Pour la synthèse de, par ex., l'ammoniac, l'acide chlorhydrique et le méthanol

Hydrogène 6.0

Conversions

1 m ³	à 288,15 K (15°C); 1 bar	=	0,084 kg
1 m ³		=	1,186 l liquide
1 kg		=	11,891 m ³
1 kg		=	14,102 l liquide
1 l liquide	à T point d'ébullition; 1 bar	=	0,843 m ³
1 l liquide		=	0,071 kg

Données physiques :

Masse molaire	Masse molaire	2,02 g mol ⁻¹
Etat liquide	Température d'ébullition	20,38 (-252,8) K (°C)
	Chaleur latente de vaporisation	454,26 kJ kg ⁻¹
	Densité liquide	71,0 kg m ⁻³
Etat gazeux	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	0,09 kg m ⁻³
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,07
	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	14,20 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,1779 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Point critique	Température	33,24 (-239,9) K (°C)
	Pression	12,98 bar
	Densité	30,1 kg m ⁻³
Point triple	Température	14 (-259,2) K (°C)
	Pression de vapeur	0,0720 bar
	Enthalpie de fusion	58,2 kJ kg ⁻¹
Autres ratios	Température d'auto-inflammation	833 (559,9) K (°C)
	Limites d'explosivité dans l'air	4,0-77 % Vol.
	Valeur calorifique suivant DIN 51850	12745 kJ kg ⁻³

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.

Etat: 01.2016