



HELIUM 4.5

Généralités

Nom du gaz : Hélium 4.5

Utilisations

En soudage TIG et MIG des alliages légers de fortes épaisseurs l'Hélium favorise la vitesse la pénétration et le mouillage des cordons de soudures. Il peut être utilisé en mélange avec de l'argon à différentes teneurs. Il est également utilisé pour la détection de fuite, le gonflage des ballons, certains inertages, pour le transfert thermique dans certains procédés...

Principales indications

N/A

Composition du produit

Formule chimique : He
Pureté, % volumique : ≥ 99,995

Propriétés physico-chimiques

L'hélium, dont l'air contient 5,2 ppm, est un gaz rare incolore et inodore. Il n'est ni combustible ni toxique.

Masse molaire : 4,0026 g/mol
Densité de gaz relative à l'air (1013 hPa/15°C) : 0.138

Point triple : Température : 2,2 K (-271,0 °C)
Pression : 51 mbar
Masse volumique (liquide) : 146,21 kg/m³

Point d'ébullition : Température : 4,2 K (-268,9 °C)
(1013 hPa) Chaleur latente de vaporisation : 20,3 kJ/kg
Masse volumique : 124,96 kg/ m³

Point critique : Température : 5,2 K (-267,9 °C)
Pression : 2,3 bar
Masse volumique : 69,64 kg/ m³

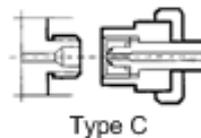
Spécifications garanties

N/A

Durée de vie

N/A

Emballages disponibles



Code article	3300105	3300115	3300123
Emballage et matière	Mini	B15	B20
Capacité (m ³)	0,9	2,7	3,6
Pression (bar)	200	200	200
Raccord normalisé	Type C	Type C	Type C

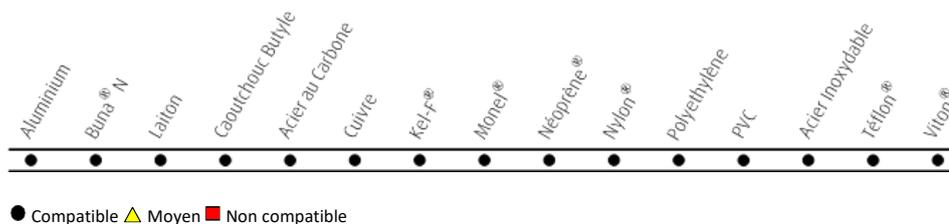
Code article	33101822	3300153	3300581
Emballage et matière	Genie B20	B50	C08
Capacité (m ³)	3,6	9,0	72,0
Pression (bar)	200	200	200
Raccord normalisé	ISO 5154	Type C	Type C bouteille et gros débit



HELIUM 4.5

Code article	3300586
Emballage et matière	C16
Capacité (m ³)	144,0
Pression (bar)	200
Raccord normalisé	Type C bouteille et gros débit

Comptabilité avec les matériaux



Classification



Traçabilité

Traçabilité par le code barre collé sur la bouteille.

Fiches de Données Sécurité

Disponible sur www.linde-gas.fr

Avertissement

Linde France est déchargé de toute responsabilité en cas d'utilisation du produit autre que celui/ceux indiqué(s) précédemment. Le client est invité à contacter Linde France s'il envisage tout autre usage.

Références et révisions

EN ISO 14175 : Produits consommables pour le soudage - Gaz et mélanges gazeux pour le soudage par fusion et les techniques connexes. Groupe I2
 Référence PRISMA Certificat d'Analyse : FR-CA-0080
 Référence PRISMA Certificat de Conformité : FR-CC-0179
 Référence Prisma Plan Qualité : FR-PQGI-0165
 N° de fiche : FR-FPLG-0036 V11
 Date de la version : 22/12/2020
 Historique : annule et remplace la fiche produit FR-FPLG-0036 V10

Linde France SA
 Siège social : 523 cours du 3e Millénaire, CS 10085, 69792 Saint-Priest Cedex, France
www.linde-gas.fr
 Pour toute question, contacter le 0 826 08 12 12 (Service 0,15 €/min + prix appel).