

Argon à souder

Ar

DIN EN ISO 14175: Groupe I1 (Ar)

Marquage

CAS

7440-37-1
UN 1006 ARGON COMPRIMÉ,
2.2, (E)

Identification ADR

Identification bouteille



Couleur de l'ogive: Vert foncé

Propriété essentielle

Gaz comprimé, Plus lourd que l'air, Incolore, Inodore

Symboles de risque



Propriétés physiques

Masse moléculaire	39,948 kg/kmol
Masse volumique (0°C et 1,013 bar)	1,784 kg/m ³
Densité par rapport à l'air	1,3797

Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité n° CH-Ar-003A

Vanne / Détendeur

Connexion

200 bar: DIN 477 Nr. 6: W 21.80 x 1/14"
300 bar: ISO 5145 Nr. 1: W 30 x 2



Détendeur préconisé

Spectrotec

Spécifications				
		Argon for welding (4.6)	Argon 4.8	
Composition				
Ar	≥	99,996	99,998	Vol.-%
Impuretés				
N ₂	≤	-	10	ppmv
O ₂	≤	-	3	ppmv
H ₂ O	≤	-	4	ppmv
HC totaux (exprimé en CH ₄)	≤	-	0,2	ppmv
CO + CO ₂	≤	-	0,2	ppmv
Capacité emballage				
F 5 200 bar		-	1,1	m ³
F 10 200 bar		2,1	2,1	m ³
F 20 200 bar		4,3	4,3	m ³
F 30 200 bar		6,4	-	m ³
F 50 200 bar		10,7	10,7	m ³
F 50*12 200 bar		128,6	128,6	m ³
F 33 300 bar MegaTop		10,1	-	m ³
F 50 300 bar		15,3	-	m ³
F 50*12 300 bar		183,5	-	m ³
F 50*12 300 bar RPV		-	183,4	m ³
F 50*12 300 bar Duplex		183,5	183,4	m ³
MegaPack C4 300 bar Duplex		183,5	183,4	m ³

MESSER 
Gases for Life

Messer Schweiz AG
Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
info@messer.ch
<http://www.messer.ch/>

Argon à souder

Ar

DIN EN ISO 14175: Groupe I1 (Ar)

Marquage

CAS

Identification ADR

Identification bouteille

7440-37-1
UN 1006 ARGON COMPRIMÉ,
2.2, (E)



Couleur de l'ogive: Vert foncé

Propriété essentielle

Gaz comprimé, Plus lourd que l'air, Incolore, Inodore

Symboles de risque



Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité n° CH-Ar-003A

Abonnement

Rare gas, colorless, odorless, heavier than air. In closed rooms the breathing air is displaced, no warning symptoms (danger of asphyxiation!).

Produit

Cylinders and Valves: any usual materials
Seals: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

Propriétés physiques			
Masse moléculaire	39,948 kg/kmol	Pression de vapeur à 20 °C	
Point Critique		Masse volumique (0 °C et 1,013 bar)	1,784 kg/m ³
Température	150,86 K	Densité par rapport à l'air	1,3797
Pression	48,98 bar	Densité à 15 °C et 1 bar	1,669 kg/m ³
Densité	0,5357 kg/l	Facteur de conversion	
Point triple		liquid at Ts to m ³ gas (15 °C, 1 bar)	0,8352
Température	83,80 K	Coefficient Viriel	
Pression	0,6891 bar	Bn at 0 °C	-0,96*10 ⁻³ bar ⁻¹
Point d'ébullition		B30 at 30 °C	-0,61*10 ⁻³ bar ⁻¹
Température	87,280 K; -186 °C	Etat gazeux à 25 °C et 1 bar	
Densité liquide	1,3940 kg/l	Capacité thermique spécifique cp	0,5216 kJ/kg K
Température d'évaporation	161,3 kJ/kg	Conductivité thermique	178,2*10 ⁻⁴ W/m K
		Viscosité dynamique	22,8*10 ⁻⁶ Ns/m ²