

ARGON Ar (PM 39,948)

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas compresso, incolore, inodore, insapore, asfissiante.

APPLICAZIONI

- Analisi degli acciai
- Applicazioni nucleari
- Atmosfere neutre speciali di protezione
- Fabbricazione lampade
- Gascromatografia come gas Carrier
- Gas di assistenza per saldatura con laser
- Gas di protezione in saldatura TIG
- Gas plasma in ICP
- In miscele
- Saldature MIG acciai inox, Al, Cu e loro leghe

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO

Classe 2, UN 1006 argon compresso, 2.2



NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
-	-	-	-

NORMATIVA

Grado	Capacità ¹	Contenuto
Tecnico	bombola 10 l	2,2 m ³
Tecnico	bombola 14 l	3,1 m ³
Tecnico	bombola 40 l	8,8 m ³
5.0	bombola 10 l	2,2 m ³
5.0	bombola 14 l	3,1 m ³
5.0	bombola 40 l	8,8 m ³
5.5	bombola 10 l	2,2 m ³
5.5	bombola 14 l	3,1 m ³
5.5	bombola 40 l	8,8 m ³
6.0	bombola 10 l	2,2 m ³
6.0	bombola 14 l	3,1 m ³
6.0	bombola 40 l	8,8 m ³
BIP	bombola 50 l	11 m ³

Colore ogiva	Ral	Gruppo
verde scuro	6001	VIII UNI4412

ARGON LIQUIDO (1 atm)

°C	K
-185,86	87,29

CORRISPONDENZA GAS/LIQUIDO

GAS	m ³ gas a 15°C e 98067 Pa	Litri di liquido a temp. ebolliz. a 101325 Pa	kg
Ar	1 0,8511 0,6111	1,1749 1 0,7180	1,6364 1,3928 1

COMPATIBILITÀ CON I MATERIALI (si riferisce a gas secchi a temperatura ambiente e pressione limitata)

Acciaio	Acciaio inox	Alluminio	Monel	Ottone	Rame	Gomma butilica	Neoprene	Viton	Kel-f	Teflon	Pvc
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

B: buona
D: dipende dalle condizioni
M: mediocre
N: nessuna

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-189,37°C	68749 Pa	29,41 kJ/kg	-	-
Punto critico	-122,29°C	4898 kPa	-	0,5377 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-185,86°C	-	-	1,3928 kg/dm ³	160,7 kJ/kg

COND. TERMICA

Gas a 25°C
175,9 μW/cm·K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
1,380	1,6364 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

Cp	Cv
20,83 J/mol·K	12,48 J/mol·K

¹ Per capacità di recipienti e bombole diverse da quelle indicate contattare la filiale di riferimento.