Ar ARGON

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 processi di taglio metalli sensibili (Titanio)
- Gas di protezione in saldatura TIG in corrente continua e alternata
- Gas plasma in ICP
- In miscele
- Saldature MIG acciai inox, Al, Cu e loro leghe
- Degasaggi
- Trattamenti termici

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **CLASSIFICAZIONE**
  Classe ADR
  2; ONU 1006
  Codice classificazione ADR
  1 A
  Etichettatura ADR
  2.2 gas non infiammabile, non tossico

- **NATURA DEL RISCHIO**
  ASFISSIANTE
- **NORMATIVA**
  Colore ogiva **VERDE SCURO RAL 6001**
- **ARGON LIQUIDO (1 atm)**
  °C -185,86 / **K** 87,29

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)							Capacità bombola[1]	Contenuto
	O_2	N_2	$CO+CO_2$	Idrocarburi totali (come CH_4)	H_2	H_2O	CFC		
Tecnico	10	60	-	-	-	10	-	5-10-14-40 l	1,1-2,2-3,1-8,8 m³
5.0	2	4	0,5	0,5	1	2	-	5-10-14-40 l	1,1-2,2-3,1-8,8 m³
5.5	0,5	0,5	0,2	0,2	0,5	2	-	5-10-14-40 l	1,1-2,2-3,1-8,8 m³
6.0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	-	5-10-14-40 l	1,1-2,2-3,1-8,8 m³
BIP®	<10 ppb	<5 ppm	<0,5 ppm	<100 ppb	-	<20 ppb	-	50 l	11 m³

[1] Per capacit di recipienti e bombole diverse da quelle indicate contattare la filiale di riferimento.

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 - **M**: Mediocre - **D**: Dipende dalle condizioni - **N**: Nessuna

SAPIO

Ar ARGON

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/dm³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-185,86°C	-	-	1,3928 kg/dm³	160,7 kJ/kg

CONDUZIONE 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/m³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

Cp	Cv
20,183 J/mol·K	12,48 J/mol·K

RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	⌀ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
8 - UNI 11144	24,51	destrorso	1,814	femmina

CORRISPONDENZA GAS/LIQUIDO

GAS	m³ gas a 15°C e 98067 Pa	Litri di liquido a temp. ebolliz. a 101325 Pa	kg
Ar	1	1,1749	1,6364
	0,8511	1	1,3928
	0,6111	0,7180	1

Per capacità e purezze delle bombole differenti da quelle indicate è necessario contattare la Business Line Gas Tecnici e Miscele - gtm@sapio.it

Sapio si riserva la facoltà di inserire, modificare e/o eliminare le informazioni contenute nella presente scheda.

SAPIO

gtm@sapio.it
+39 039 8398286