

O₂ OSSIGENO

GAS 1/2

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas compresso, incolore, inodore, comburente.

APPLICAZIONI

- Applicazioni nucleari
- Gascromatografia
- In miscele
- Ricerche e analisi
- Uso medicinale
- Fusione di metalli e non
- Saldatura e taglio della lamiera
- Preriscaldamento e formatura
- Depurazione acque
- Itticoltura
- Produzione di ozono

CARATTERISTICHE TECNICHE

CLASSIFICAZIONE

Classe ADR
2; ONU 1072
Codice classificazione ADR
10
Etichettatura ADR
**2.2 gas non infiammabile,
non tossico**
5.1 materia comburente



NATURA DEL RISCHIO

COMBURENTE

NORMATIVA

Colore ogiva **BIANCO RAL 9010**

OSSIGENO LIQUIDO (1 atm)

°C -182,97 / K 90,18

STATO FISICO

Gas compresso
Pressione nelle bombole: 200 bar a 15 °C

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)					Capacità bombola ¹	Contenuto
	Ar+N ₂	Idrocarburi totali (come CH ₄)	CO+CO ₂	H ₂	H ₂ O		
Tecnico	-	-	-	-	-	5-10-14-40 l	1,10-2,20-3,08-8,80 m ³
3.0	≤999 ppm v/v	-	-	-	-	5-10-14-40 l	1,10-2,20-3,08-8,80 m ³
3.5	400	40	-	-	5	5-10-14-40 l	1,10-2,20-3,08-8,80 m ³
5.0	5	1	0,5	0,5	2	5-10-14-40 l	1,10-2,20-3,08-8,80 m ³
5.5	2	0,1	0,1	0,1	2	5-10-14-40 l	1,10-2,20-3,08-8,80 m ³
6.0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	5-10-14-40 l	1,10-2,20-3,08-8,80 m ³

¹ Per capacità 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
D	D	D	B	B	B	D	D	B	B	B	D

B: Buona - M: Mediocre - D: Dipende dalle condizioni - N: Nessuna
N.B.: Prima dell'uso approfondire la conoscenza delle particolari proprietà del prodotto. Fortemente ossidante

O₂ OSSIGENO

GAS 2/2

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-218,787°C	151,99 Pa	13,90 kJ/kg	-	-
Punto critico	-118,57°C	5042,95 kPa	-	0,4361 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-182,97°C	-	-	1,1407 kg/dm ³	213,13 kJ/kg

CONDUZIONE TERMICA

Gas a 25°C
264 µW/cm-K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
1,105	1,3108 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C _p	C _v
29,427 J/mol-K	20,817 J/mol-K

RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	∅ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
2 - UNI 11144	21,7	destrorso	1,814	maschio

CORRISPONDENZA GAS/LIQUIDO

GAS	m ³ gas a 15°C e 98067 Pa	Litri di liquido a temp. ebolliz. a 101325 Pa	kg
O ₂	1	1,4188	1,3108
	0,8705	1	1,1410
	0,7629	0,8764	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.



gtm@sapio.it
+39 039 8398286