

# OSSIGENO O<sub>2</sub> (PM 31,9988)

## CARATTERISTICHE GENERALI

Gas compresso, incolore, inodore, comburente.

## APPLICAZIONI

- Applicazioni nucleari
- Gascromatografia
- In miscele
- Ricerche e analisi
- Uso medicinale

**CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO**  
Classe 2, UN 1072 ossigeno compresso, 2.2 (5.1)



## NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
-	-	-	

## NORMATIVA

Grado	Capacità <sup>1</sup>	Contenuto
Tecnico	bombola 5 l o 14 l	1 m <sup>3</sup> o 3 m <sup>3</sup>
Tecnico	bombola 40 l	8,5 m <sup>3</sup>
3.0	bombola 5 l o 14 l	1 m <sup>3</sup> o 3 m <sup>3</sup>
3.0	bombola 40 l	8,5 m <sup>3</sup>
5.0	bombola 5 l o 14 l	1 m <sup>3</sup> o 3 m <sup>3</sup>
5.0	bombola 40 l	8,5 m <sup>3</sup>
6.0	bombola 5 l o 14 l	1 m <sup>3</sup> o 3 m <sup>3</sup>
6.0	bombola 40 l	8,5 m <sup>3</sup>
F.U.	bombola 5 l o 14 l	1 m <sup>3</sup> o 3 m <sup>3</sup>
F.U.	bombola 40 l	8,5 m <sup>3</sup>

Colore ogiva	Ral	Gruppo
bianco	9010	II UNI4406

## NORMATIVA F.U.

Colore ogiva	Ral	Gruppo
bianco	9010	II UNI4406

## CORRISPONDENZA GAS/LIQUIDO

## OSSIGENO LIQUIDO (1 atm)

°C	K
-182,97	90,18

GAS	m <sup>3</sup> gas a 15°C e 98067 Pa	Litri di liquido a temp. ebolliz. a 101325 Pa	kg
O <sub>2</sub>	1 0,8705 0,7629	1,1488 1 0,8764	1,3108 1,1410 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
D	D	D	B	B	B	D	D	B	B	B	D

B: buona

D: dipende dalle condizioni

M: mediocre

N: nessuna

N.B.: • Prima dell'uso approfondire la conoscenza delle particolari proprietà del prodotto.

• Fortemente ossidante.

## 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 <sup>3</sup>	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-182,97 °C	-	-	1,1407 kg/dm <sup>3</sup>	213,13 kJ/kg

## COND. 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 <sup>3</sup>

## CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C <sub>p</sub>	C <sub>v</sub>
29,427 J/mol·K	20,817 J/mol·K

## ISOTOPO OSSIGENO (18) <sup>18</sup>O<sub>2</sub>

Grado	Capacità <sup>1</sup>	Contenuto
1.5	lecture bottle	5 l
2.0	lecture bottle	1 l

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