

# DIOSSIDO DI CARBONIO CO<sub>2</sub> (PM 44,01)

## CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, (TLV= 5000), incolore, sapore pizzicante, asfissiante.

## CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO

Classe 2, UN 1013 diossido di carbonio, 2.2



## APPLICAZIONI

- Applicazioni nucleari
- Fluido supercritico
- In miscele
- Ricerche e analisi
- Uso alimentare
- Uso medicinale

## NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
-	-	-	-

Grado	Capacità <sup>1</sup>	Contenuto
Tecnico	bombola 10 l	7,5 kg
Tecnico	bombola 14 l	10,5 kg
Tecnico	bombola 27 l	20,25 kg
Tecnico	bombola 40 l	30 kg
3.5	bombola 10 l	7,5 kg
3.5	bombola 14 l	10,5 kg
3.5	bombola 27 l	20,25 kg
3.5	bombola 40 l	30 kg
4.5	bombola 10 l	7,5 kg
4.5	bombola 14 l	10,5 kg
4.5	bombola 27 l	20,25 kg
4.5	bombola 40 l	30 kg
5.0	bombola 14 l	10,5 kg
5.0	bombola 27 l	20,25 kg
5.0	bombola 40 l	30 kg
F.U.	bombola 10 l	7,5 kg
F.U.	bombola 14 l	10,5 kg
F.U.	bombola 27 l	20,25 kg
F.U.	bombola 40 l	30 kg

## NORMATIVA

Colore ogiva	Ral	Gruppo
grigio	7037	II UNI4406

## NORMATIVA F.U.

Colore ogiva	Ral	Gruppo
grigio	7037	X

## CORRISPONDENZA GAS/LIQUIDO

GAS	m <sup>3</sup> gas a 15°C e 98067 Pa	Litri di liquido a temp. ebolliz. a 101325 Pa	kg
CO <sub>2</sub>	1	2,2022**	1,8138
	0,4541	1**	0,8236
	0,5512	1,2142**	1

\*\*A 15°C in equilibrio liquido/vapore a 50,9 bar.

Bombole con o senza pescante

## 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	D	B	B	B	B	M	B	B	B

B: buona

M: mediocre

D: dipende dalle condizioni

N: nessuna

## PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-56,57°C	518500 Pa	196,52 kJ/kg	-	-
Punto critico	31,06°C	7382,5 kPa	-	0,464 kg/dm <sup>3</sup>	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-78,5°C *	-	-	1,1779 kg/dm <sup>3</sup> **	570,78 kJ/kg *

\*Sublima. \*\*Punto triplo.

## COND. TERMICA

Gas a 25°C
164,3 μW/cm·K

## DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
1,529	1,8138 kg/m <sup>3</sup>

## CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

Cp	Cv
37,748 J/mol·K	28,817 J/mol·K

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