

Jelzés

CAS-szám 7782-44-7

EK-szám 231-956-9

RID/ADR besorolás UN 1072, Oxigén, sűrített, 2.2 (5.1)
2 oszt., 10

Gázpalack színjelölése



palackváll: fehér

Veszélyszimbólum



GHS besorolás

Oxidáló gázok 1
Nyomás alatt lévő gázok: sűrített gázok

További információk az oxigén biztonsági adatlapján (HU-02-097A)

Leírás

Normál körülmények között stabil. Színtelen, szagtalan, nagy reakcióképességű, égést tápláló, oxidáló gáz. Az atmoszférikus levegő kb. 21%-át alkotja. Szerves anyagokkal, pl. zsírokkal, olajokkal hevesen reagálhat még szobahőmérsékleten is, azok könnyen meggyulladhatnak. Éghető anyagokkal, redukáló szerekkel hevesen reagálhat.

Anyagok

Palackok és szelepek

Réz, bronz, rozsdamentes acél, (acél). Zsír és olaj használata tilos! A szelepeket oxigénre való alkalmassági, égéstechnikai típusvizsgálatnak kell alávetni.

Tömítés

Alkalmazhatósági tesztnek megfelelően. (PTFE)

Szerelvények

Szelepcsatlakozás

MSZ 5992 W 21,8 x 1/14"

MegaPack és B 12 x P 50 kötegben és a 4.5, vagy annál nagyobb gáztisztaság esetén DIN 477 Nr. 9: G 3/4" 300 bar EN ISO 5145 Nr. 32: W 30 x 2 (17,3-18,7)

Megj: a Messer Hungarogáz nem tölt 300 bar-os technológiával oxigént.



Javasolt szerelvények

Constant 2000 egylépcsős vagy kétlépcsős nyomáscsökkentő oxigénhez

Specifikációk és szállítási formák

Tisztasági fok		Oxigén 2.5 ipari	Oxigén 3.5	
Összetétel				
O ₂	≥	99,5	99,95	%(V/V)
Szennyezők				
Ar+N ₂	≤	0,5	-	%(V/V)
Ar+N ₂	≤	-	400	ppm(V/V)
H ₂ O	≤	60	10	ppm(V/V)
			Egyéb szennyezők tekintetében az érvényes Ph.Eur szerint.	
Palacktípus / Töltet				
P 02 200 bar		0,4	-	m ³
P 10 150 bar		1,5	1,5	m ³
P 10 200 bar		2,0	2,0	m ³
P 27 125 bar		3,5	-	m ³
P 20 200 bar / P 27 150 bar		4,0	4,0	m ³
P 40 150 bar		6,0	6,0	m ³
P 50 200 bar		10,0	10,0	m ³
B 12 x P 50 200 bar		120,0	120,0	m ³
MegaPack4 200 bar		-	120,0	m ³

További termékek specifikációs terméknevekkel:

Oxigén Messer túlnyomásos orvosi gáz
Gourmet O, oxigén 3.0, élelmiszeripari, E 948
Oxigén 4.5, Oxigén 5.0
Cseppfolyós oxigén 2.5, ipari
Oxigén Messer mélyhűtött orvosi gáz
Cseppfolyós egészségügyi oxigén 2.5
Cseppfolyós oxigén 3.0, Gourmet O, élelmiszeripari, E 948
Cseppfolyós oxigén 3.5 / Oxycut
Oxigén-tartalmú gázkeverékek (Ferroline X4/X8, Ferroline C5 X5/C6 X1/C12 X2/C15 X5, Inoxline X2 hegesztési védőgáz-keverékek, Gourmet O80/O70, Gourmet N50 O20/N60 O15 élelmiszeripari védőgáz-keverékek, Carbogen és N-Carbogen gázkeverékek, Oxidin, Szintetikus levegő, stb.)

Messer Hungarogáz Kft.

1044 Budapest, Váci út 117., Tel. 06 1 435 1100, Fax. 06 1 435 1101, E-mail: info@messer.hu

Aktualizálás dátuma: 2016.09.01. – Változtatás joga fenntartva

Fizikai tulajdonságok

Moláris tömeg	31,9988 kg/kmol	Gázsűrűség 0 °C-on és 1,013 bar nyomáson	1,429 kg/m ³
Kritikus ponton		Levegőhöz viszonyított sűrűség	1,1052
Hőmérséklet	154,576 K; -118,574 °C	Gázsűrűség 15 °C-on és 1 bar nyomáson	1,337 kg/m ³
Nyomás	50,43 bar	Gázhalmazállapotban 25 °C-on és 1 bar nyomáson	
Sűrűség	0,4361 kg/l	Fajlagos hőkapacitás	0,9196 kJ/kg K
Hármasponton		Hővezetőképesség	261,5 x 10 ⁻⁴ W/m K
Hőmérséklet	54,351 K; -218,799 °C	Dinamikus viszkozitás	20,5 x 10 ⁻⁶ Ns/m ²
Nyomás	0,00152 bar		
Forrásponton			
Hőmérséklet	90,19 K; -182,96 °C		
Folyadéksűrűség	1,1410 kg/l		
Párolgáshő	212,5 kJ/kg		

Átszámítási tényezők (gáz-folyadék állapot)

O₂	m³ (gáz 15 °C / 1 bar)	l (folyadék T_s / 1,013 bar)	kg
m ³	1	1,172	1,337
l	0,8534	1	1,4010
kg	0,7479	0,87642	1

O₂	m³ (15 °C / 1 bar)	m³ (0 °C / 1,013 bar)
m ³ (15 °C / 1 bar)	1	0,936
m ³ (0 °C / 1,013 bar)	1,069	1

Alkalmazási területek

Vízkezelés, biológiai szennyvíztisztítás hatásfokának növelése oxigéndúsítással.

Metallurgia, hőkezelés. Égéstechnika, égés intenzifikálása.

Vegyipari oxidációs és magas hőmérsékleten zajló folyamatok.

Laboratóriumi felhasználás. Teszt gáz/kalibráló gáz.

Lézergáz lézervágásnál. Autogén hegesztés, vágás, melegítés, forrasztás.

Védőgáz-keverékek komponense hegesztési műveleteknél.

Papíripar, fehérítés oxigénből előállított ózonnal.

Felelősségi nyilatkozat

Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan tanulmányozni kell az anyag összeférhetőségét és a biztonsági előírásokat.

A dokumentumban megadott részletes információk az ismeretek mai szintjén alapulnak. Bár a dokumentum összeállítását kellő körültekintéssel végeztük, a termék nem rendeltetészerű használatából eredő sérülésekért vagy egyéb károkért nem vállaljuk a felelősséget.



Messer Hungarogáz Kft.

1044 Budapest, Váci út 117.

Tel. 06 1 435 1100

Fax: 06 1 435 1101

info@messer.hu

www.messer.hu