

Jelzés

CAS-szám 7440-37-1

EK-szám 231-147-0

RID/ADR besorolás UN 1006, Argon, sűrített
2.2, 2 osztály, 1AGázpalack
színelölése

palackváll: sötétzöld

Veszélyszimbólum



GHS besorolás

Nyomás alatt lévő gázok: sűrített gázok

További információk az argon biztonsági adatlapján (HU-AR-003A)

Leírás

Szintelen, szagtalan, nem éghető, nem mérgező, levegőnél nehezebb, sűrített nemesgáz. Zárt térben nagy tömegben kiáramolva kiszoríthatja a levegőt, fulladást okozhat, amely észrevétlenül következik be (fulladásveszély!).

Anyagok

Palackok és szelepek
Tömítésszokásos anyagok
PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

Szerelvények

Szelepcsatlakozás

MSZ 5992 G 1/2" (150 / 200 bar)

A hazai töltésű 5.0 tisztaságú argont tartalmazó palackok nagy részében (kiv. a 40 literes és az 50 literes palackokat) és a 200 bar-os bündelemben, továbbá minden 4.6 tisztaságú argont tartalmazó palackban egyelőre a régi magyar szabvány szerinti G 1/2" jobbmenetes kimeneti csatlakozású szelep található.

DIN 477 Nr. 6: W 21,8 x 1/14" (150 / 200 bar)

A kereskedelmi áruként forgalmazott 6.0 és Spectro 4.8 tisztaságú argont tartalmazó palackok, valamint a hazai töltésű 5.0 argont tartalmazó 40 és 50 literes palackok DIN 477 Nr. 6 szerinti szeleppel ellátottak.

300 bar: EN ISO 5145 Nr. 30: W 30 x 2 (15,9/20,1)

Javasolt szerelvények

Spectrolab FM 51 vagy Spectrolab FM 53 nyomáscsökkentők



Specifikációk és szállítási formák

Tisztasági fok		Spectro Argon 4.8	Argon 5.0	Argon 6.0	
Összetétel					
Ar, min.	≥	99,998	99,999	99,9999	% (V/V)
Szennyezők					
H ₂ O	≤	2	3	0,5	ppm(V/V)
O ₂	≤	2	2	0,5	ppm(V/V)
N ₂	≤	-	5	0,5	ppm(V/V)
CO ₂	≤	-	0,5	-	ppm(V/V)
ΣC _n H _m	≤	0,2	0,2	0,1	ppm(V/V)
CO + CO ₂	≤	0,2	-	0,1	ppm(V/V)
Palacktípus / Töltet					
P 5 alu 200 bar	-	-	1,1	-	m ³
P 10 alu 150 bar	-	-	1,6	-	m ³
P 10 200 bar	-	2,1	2,1	2,1	m ³
P 31,5 alu 150 bar	-	-	5,4	-	m ³
P 31,5 alu 200 bar	-	-	6,4	-	m ³
P 40 150 bar	-	-	6,4	-	m ³
P 50 200 bar	-	10,7	10,7	10,7	m ³
B 12 x P 50 200 bar	-	-	128,4	128,4	m ³
B 12 x P 50 Duplex 300 bar	-	-	183,4	-	m ³
MegaPack4 300 bar	-	-	183,4	-	m ³

További termékek specifikációs terméknevekkel:

Argon 4.6

Cseppfolyós argon 4.5, Cseppfolyós argon 5.0/MHg Argon-tartalmú gázkeverékek (pl. Ferroline, Innoxline, Aluline hegesztési védőgáz-keverékek, TOP-FILL gumiabroncsöltő gáz, Vinomix borászati védőgáz-keverék, PR5-gáz, PR10-gáz, 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	39,948 kg/kmol	Gázsűrűség 0 °C-on és 1,013 bar nyomáson	1,784 kg/m ³
Kritikus ponton		Levegőhöz viszonyított sűrűség	1,3797
Hőmérséklet	150,86 K; -122,29 °C	Gázsűrűség 15 °C-on és 1 bar nyomáson	1,669 kg/m ³
Nyomás	48,98 bar	Gázhalmazállapotban 25 °C-on és 1 bar nyomáson	
Sűrűség	0,5357 kg/l	Fajlagos hőkapacitás	0,5216 kJ/kg K
Hármasponton		Hővezetőképesség	178,2 x 10 ⁻⁴ W/m K
Hőmérséklet	83,80 K; -189,37 °C	Dinamikus viszkozitás	22,8 x 10 ⁻⁶ Ns/m ²
Nyomás	0,6891 bar		
Forrásponton			
Hőmérséklet	87,280 K; -186 °C		
Folyadéksűrűség	1,3940 kg/l		
Párolgáshő	161,3 kJ/kg		

Átszámítási tényezők (gáz-folyadék állapot)			
Ar	m ³ (gáz 15 °C / 1 bar)	l (folyadék T _s / 1,013 bar)	kg
m ³	1	1,197	1,669
l	0,8352	1	1,3940
kg	0,5992	0,7174	1

Ar	m ³ (15 °C / 1 bar)	m ³ (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

Hegesztési védőgáz különleges, gázérzékeny anyagok (titán, niobium, tantál, stb.) AWI/WIG-hegesztésénél, alumínium-ötvezetek MIG-hegesztésénél, plazmahegesztésnél.

Töltőgáz hőszigetelő ablaküvegek légrésének és lámpák töltéséhez.

Inertizálás, oxidációval szembeni védelem. Védőatmoszféra a félvezetőiparban.

Munkagáz, plazmagáz, vívőgáz, segédgáz a spektrometriában, gázkromatográfiában, mérés technikában, a kutatás és fejlesztés egyéb ágazataiban.

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