

Jelzés

CAS-szám 7440-37-1

EK-szám 231-147-0

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

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 4.6 tisztaságú argon palackok mellett 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 szintén a régi magyar szabvány szerinti G 1/2" jobbmenetes kimeneti csatlakozású szelep található. A kereskedelmi áruként forgalmazott 6.0 és Sepctro 4.8 tisztaságú argont tartalmazó palackok, valamint a hazai töltésű 5.0 argont tartalmazó 40 és 50 literes palackok DIN 477 Nr. 6: W 21,8 x 1/14" szerinti szeleppel ellátottak.

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

Javasolt szerelvények

Constant 2000 egylépcsős vagy kétlépcsős nyomáscsökkentő argonhoz,
manométeres vagy rotaméteres áramlásjelzővel

Specifikációk és szállítási formák

Tisztasági fok		Argon 4.6	
Összetétel			
Ar, min.	≥	99,996	% (V/V)
Szennyezők max. MSZ EN ISO 14175 szerint			
H ₂ O	≤	10	ppm(V/V)
O ₂	≤	5	ppm(V/V)
N ₂	≤	20	ppm(V/V)
CO ₂	≤	0,5	ppm(V/V)
Palacktípus / Töltet			
P 05 alu 200 bar		1,1	m ³
P 10 150 bar		1,6	m ³
P 10 200 bar / P 14 150 bar		2,1	m ³
P 20 200 bar		4,3	m ³
P 40 150 bar		6,4	m ³
P 50 200 bar		10,7	m ³
B 12 x P 50 200 bar		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:

Spectro Argon 4.8, Argon 5.0, Argon 6.0

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 MSZ EN ISO 14175 szerinti I1 csoport. Gyengén és erősen ötvözött acélok, alumínium-ötvözetek, különleges nemvas fémek WIG (AWI) és MIG (AFI) hegesztése. Többkomponenses hegesztési védőgáz-keverékek alapgáza.

Töltőgáz hőszigetelő ablaküvegek légrésének és lámpák töltéséhez.

Inertizálás, oxidációval szembeni védelem.

Védőgázos hőkezelés, fémolvadékok öblítése.

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