

DIN EN ISO 14175: Gruppe I1 (Ar)

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-37-1
 Bezeichnung nach ADR UN 1006 ARGON,
 VERDICHETET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: dunkelgrün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 39,948 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,784 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 1,3797

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-Ar-003A

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: DIN 477 Nr. 6: W 21.80 x 1/14"
 300 bar: ISO 5145 Nr. 1: W 30 x 2



Empfohlene Armaturen

Spectrotec

Spezifikation / Lieferformen				
		Schweissargon (4.6)	Argon 4.8	
Zusammensetzung				
Ar	≥	99,996	99,998	Vol.-%
Nebenbestandteile				
N ₂	≤	-	10	ppmv
O ₂	≤	-	3	ppmv
H ₂ O	≤	-	4	ppmv
KW (als CH ₄)	≤	-	0,2	ppmv
CO + CO ₂	≤	-	0,2	ppmv
Behälter/Inhalt				
F 5 200 bar		-	1,1	m ³
F 10 200 bar		2,1	2,1	m ³
F 20 200 bar		4,3	4,3	m ³
F 30 200 bar		6,4	-	m ³
F 50 200 bar		10,7	10,7	m ³
F 50*12 200 bar		128,6	128,6	m ³
F 33 300 bar MegaTop		10,1	-	m ³
F 50 300 bar		15,3	-	m ³
F 50*12 300 bar		183,5	-	m ³
F 50*12 300 bar RPV		-	183,4	m ³
F 50*12 300 bar Duplex		183,5	183,4	m ³
MegaPack C4 300 bar Duplex		183,5	183,4	m ³

Argon zum Schweißen

Ar

DIN EN ISO 14175: Gruppe I1 (Ar)

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-37-1
Bezeichnung nach ADR UN 1006 ARGON,
VERDICHETET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: dunkelgrün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-Ar-003A

Beschreibung

Farbloses, geruchloses Edelgas, schwerer als Luft. In geschlossenen Räumen wird die Atemluft verdrängt, keine Warnsymptome (Erstickungsgefahr!).

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	39,948 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,784 kg/m ³
Temperatur	150,86 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,3797
Druck	48,98 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,669 kg/m ³
Dichte	0,5357 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	0,8352
Temperatur	83,80 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,6891 bar	Bn bei 0 °C	-0,96*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-0,61*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	87,280 K; -186 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigdichte	1,3940 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,5216 kJ/kg K
Verdampfungswärme	161,3 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	178,2*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	22,8*10 ⁻⁶ Ns/m ²

MESSER 
Gases for Life

Messer Schweiz AG
Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
info@messer.ch
<http://www.messer.ch/>