

Argon - Spezialgas

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 [D-003A_Argon_verdichtet](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: DIN 477-1 Nr. 6; W 21,8 x 1/14
 300 bar: ISO 5145 Nr. 1; W 30 x 2

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact
 Spectrocem FE 51 / FE 52exact



| Spezifikation / Lieferformen | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------|-------------------|-----------|-----------|--------|
| | | Argon 4.8 | Argon 4.8 Spectro | Argon 5.0 | Argon 6.0 | |
| Zusammensetzung | | | | | | |
| Ar | ≥ | 99,998 | 99,998 | 99,999 | 99,9999 | Vol.-% |
| Nebenbestandteile | | | | | | |
| O ₂ | ≤ | 3 | 2 | 2 | 0,5 | ppmv |
| N ₂ | ≤ | 10 | - | 5 | 0,5 | ppmv |
| KW (als CH ₄) | ≤ | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | ppmv |
| CO + CO ₂ | ≤ | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | ppmv |
| H ₂ O | ≤ | 4 | 2 | 3 | 0,5 | ppmv |
| Behälter/Inhalt | | | | | | |
| CAN-Gas | | - | - | 0,01 | - | kg |
| F 10 200 bar | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | kg |
| F 20 200 bar RPV | | - | - | 7,2 | - | kg |
| F 20 300 bar RPV | | 10,2 | - | 10,2 | - | kg |
| F 50 200 bar | | 17,9 | - | 17,9 | 17,9 | kg |
| F 50 200 bar RPV | | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 17,9 | kg |
| F 50 300 bar RPV | | 25,5 | 25,5 | 25,5 | - | kg |
| F 50*12 200 bar | | - | - | 214,6 | - | kg |
| F 50*12 300 bar RPV | | 306,1 | - | 306,1 | - | kg |
| MegaPack4 300 bar Duplex | | - | - | 306,1 | - | kg |

Hinweise

Schutzgas Schweißen, Funkenerosionsspektrometrie, Plasmaprozesse, Füllgas für Fensterscheiben (Isolierglas)

Argon - Spezialgas

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-37-1
 Bezeichnung nach ADR UN 1006 ARGON,
 VERDICHTET, 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 [D-003A_Argon_verdichtet](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: DIN 477-1 Nr. 6; W 21,8 x 1/14
 300 bar: ISO 5145 Nr. 1; W 30 x 2

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact
 Spectrocem FE 51 / FE 52exact



| Spezifikation / Lieferformen | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------|-------------------|-----------|-----------|----------------|
| | | Argon 4.8 | Argon 4.8 Spectro | Argon 5.0 | Argon 6.0 | |
| Zusammensetzung | | | | | | |
| Ar | ≥ | 99,998 | 99,998 | 99,999 | 99,9999 | Vol.-% |
| Nebenbestandteile | | | | | | |
| O ₂ | ≤ | 3 | 2 | 2 | 0,5 | ppmv |
| N ₂ | ≤ | 10 | - | 5 | 0,5 | ppmv |
| KW (als CH ₄) | ≤ | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | ppmv |
| CO + CO ₂ | ≤ | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | ppmv |
| H ₂ O | ≤ | 4 | 2 | 3 | 0,5 | ppmv |
| Behälter/Inhalt | | | | | | |
| CAN-Gas | | - | - | 0,01 | - | m ³ |
| F 10 200 bar | | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | m ³ |
| F 20 200 bar RPV | | - | - | 4,3 | - | m ³ |
| F 20 300 bar RPV | | 6,1 | - | 6,1 | - | m ³ |
| F 50 200 bar | | 10,7 | - | 10,7 | 10,7 | m ³ |
| F 50 200 bar RPV | | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | m ³ |
| F 50 300 bar RPV | | 15,3 | 15,3 | 15,3 | - | m ³ |
| F 50*12 200 bar | | - | - | 128,6 | - | m ³ |
| F 50*12 300 bar RPV | | 183,4 | - | 183,4 | - | m ³ |
| MegaPack4 300 bar Duplex | | - | - | 183,4 | - | m ³ |

Hinweise

Schutzgas Schweißen, Funkenerosionsspektrometrie, Plasmaprozesse, Füllgas für Fensterscheiben (Isolierglas)

Argon - Spezialgas

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 [D-003A_Argon_verdichtet](#)

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 |