

Argon 5.0

Produktbezeichnung	Argon 5.0
Aggregatzustand	flüssig, tiefkalt
Chemisches Zeichen	Ar
Reinheit	99,999 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	E 938

Nebenbestandteile

	Maximalwerte
Stickstoff	5 Vol.-ppm
Sauerstoff	2 Vol.-ppm
Feuchte	3 Vol.-ppm
Kohlenwasserstoffe	1 Vol.-ppm

Lieferformen

Für ortsfeste und mobile Tankanlagen

Größe, Inhalt und Betriebsdruck werden sowohl für ortsfeste als auch für mobile Tankanlagen auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmt.

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Alumini® 12, 200 Argon 5.0

im stationären und mobilen Tank: Argon flüssig 4.6, 4.8, 5.0, 6.0, Protadur® E 938

in Stahlflaschen und Bündeln: Argon 4.6, 4.8 Spekro, 5.0, 6.0, Protadur® E 938, Secudur® Ar

in 300 bar-Technologie: Argon 4.6, 4.8 Spekro und 5.0

Eigenschaften	erstickend
Ventilanschluss	anlagenspezifisch
Schulterfarbe	keine, vorschriftsmäßige Transportkennzeichnung nach ADR

Typische Anwendungen

in der Spektroskopie als Trägergas

in der Spektroskopie als Betriebsgas

als Lampenfüllgas

in der Gaschromatographie als Trägergas

zu Inertisierung

von Atmosphären

zum Laserschneiden von Titan

Argon 5.0

- zum Plasmaschneiden von Titan
- zum MIG-Schweißen von sonstigen NE-Metallen
- zum Plasmaschweißen von sonstigen NE-Metallen
- zum Plasmaschweißen von Titan
- zum WIG-Schweißen von sonstigen NE-Metallen
- zum WIG-Schweißen von Titan

Argon 5.0

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,668 kg
1 m ³		=	1,197 l flüssig
1 kg		=	0,599 m ³
1 kg		=	0,718 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,835 m ³
1 l flüssig		=	1,393 kg

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	39,95 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	87,29 (-185,9) K (°C)
	Verdampfungswärme	160,81 kJ kg ⁻¹
	Flüssigdichte	1392,8 kg m ⁻³
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,78 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,38
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,52 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0160 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Temperatur	150,86 (-122,3) K (°C)
	Druck	48,98 bar
	Dichte	537,7 kg m ⁻³
Tripelpunkt	Temperatur	83,8 (-189,4) K (°C)
	Dampfdruck	0,687 bar
	Schmelzwärme	29,3 kJ kg ⁻¹
weitere Kennzahlen	Zündtemperatur	-- K (°C)
	Zündbereich in Luft	-- Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.
 Stand: 09.2013