



## Produktdatenblatt Argon 5.0

Produktbezeichnung	Argon 5.0
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	Ar
Chemische Bezeichnung	Argon
Reinheit	99,999 %
Norm	unterliegt keiner Norm
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	dunkelgrün (RAL 6001)

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Stickstoff	5,0 Vol.-ppm
Sauerstoff	2,0 Vol.-ppm
Feuchte	3,0 Vol.-ppm
Kohlenwasserstoffe	1,0 Vol.-ppm

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Argon 5.0 T10 MFI	A00540110	Stahl	10,0 l	200,0 bar	2,1 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 5.0 T50 MFI	A00540150	Stahl	50,0 l	200,0 bar	10,7 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 5.0 T50 MFI 300bar	A005401503	Stahl	50,0 l	300,0 bar	15,3 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 5.0 12er MBdl	A00540312	Stahl	600,0 l	200,0 bar	128,4 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 5.0 12er MBdl mit 3.1 B Zeugnis	A0054031223	Stahl	600,0 l	200,0 bar	128,4 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	
Argon 5.0 12er MBdl 300 bar	A005403123	Stahl	600,0 l	300,0 bar	183,6 m <sup>3</sup>	DIN 477-5 Nr. 54 (W	



Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
						21,80 x 1/14)	
Alumini 12 fly Argon 5.0	A04020701AF	Aluminium	1,0 l	12,0 bar	12,0 Gaseliter	7/16" null	
Alumini 200 Argon 5.0: 100 l	A04040701A	Aluminium	0,5 l	200,0 bar	0,1 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)	

Falls nicht anders vermerkt, bezieht sich der Fülldruck auf 288,15 K (15°C) und der Inhalt auf 288,15 K (15°C) und 1,013 bar.

## Typische Anwendungen

- als Lampenfüllgas
- zum Laserschneiden
- zum Plasmaschneiden
- zum Formieren
- zum MIG-Schweißen
- zum Plasmaschweißen
- zum WIG-Schweißen
- zu Inertisierung
- in der Gaschromatographie
- in der Spektroskopie

## Physikalische Daten

<b>Kennzahlen</b>	Molare Masse	39,95 g mol <sup>-1</sup>
<b>Flüssiger Zustand</b>	Flüssigdicke	1392,8 kg m <sup>-3</sup>
	Verdampfungswärme	160,81 kJ kg <sup>-1</sup>
<b>Gaszustand</b>	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0160 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,78 kg m <sup>-3</sup>
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,52 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,38
<b>Kritischer Punkt</b>	Temperatur	150,86 (-122,3) K (°C)
	Dichte	537,7 kg m <sup>-3</sup>
	Druck	48,98 bar
<b>Tripelpunkt</b>	Temperatur	83,8 (-189,4) K (°C)
	Dampfdruck	0,687 bar
	Schmelzwärme	29,3 kJ kg <sup>-1</sup>

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.



**Westfalen**

Stand 28.11.2021

