

Produktinformation Nr. 8.1

Coxydon 100 (Argon 4.6)

Schweißschutzgas, erfüllt ISO 14175 – 11 – Ar

Produkt-/Handelsname	Coxydon 100, Argon, verdichtet, 4.6														
Chemische Bezeichnung	Argon, Ar														
Reinheit	99,996 %														
Nebenbestandteile	O ₂ < 4 ppm v/v N ₂ < 10 ppm v/v	H ₂ O < 5 ppm v/v													
Lieferarten	Druckgasflaschen (Standardgrößen)														
	Typ	Rauminhalt [Liter]	Fülldruck bei 15°C, [bar]	Füllmenge (bezogen auf 15°C u. 1 bar) [m ³]											
	B10	10	200	2,1											
	B20	20	200	4,3											
	B50	50	200	10,7											
	Stahlflaschenbündel														
12 x B50	600	200	128,1												
Weitere Lieferarten auf Anfrage															
Ventilanschluß	W 21,80 x 1/14" RH (DIN 477 Nr. 6)														
Kennzeichnung	Flaschenschulter: dunkelgrün, RAL 6001 Flaschenmantel: grau, RAL 7037 Aufkleber: Gefahrzettelmuster: Grüne Raute 2 UN 1006 Argon														
Eigenschaften	Form : Verdichtetes Gas Farbe : Farblos Geruch : Geruchlos Molekulargewicht : 39,948 g/mol Relative Dampfdichte : 1,38 (Luft = 1) Zündtemperatur : Entfällt Explosionsgrenze (Vol.% in Luft) : Entfällt. Siedepunkt : -186 °C / 87,3 K Kritische Temperatur : -122 °C / 150,9 K Tripelpunkt : -189 °C / 83,8 K Wasserlöslichkeit : 0,06 g/l														
Sicherheitshinweise	Argon ist ein farb- und geruchloses Edelgas, das in der Luft zu 0,93 Vol. % enthalten ist. Es ist unbrennbar und ungiftig. Verhält sich gegenüber anderen Stoffen inert. Wirkt erstickend in hohen Konzentrationen. AGW: Nicht festgelegt. Behälter kann unter Hitze einwirkung bersten. Sicherheitsdatenblatt: SDB-09 Argon, verdichtet.														
Umrechnungszahlen	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Gewicht in kg</th> <th style="width: 33%;">Volumen gasförmig in m³ (1 bar, 15°C)</th> <th style="width: 33%;">Volumen flüssig in l (am Siedepunkt)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,599</td> <td>0,717</td> </tr> <tr> <td>1,669</td> <td>1</td> <td>1,197</td> </tr> <tr> <td>1,394</td> <td>0,835</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m ³ (1 bar, 15°C)	Volumen flüssig in l (am Siedepunkt)	1	0,599	0,717	1,669	1	1,197	1,394	0,835	1
Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m ³ (1 bar, 15°C)	Volumen flüssig in l (am Siedepunkt)													
1	0,599	0,717													
1,669	1	1,197													
1,394	0,835	1													
Typische Anwendungen, Beispiele	Als Schweißschutzgas beim MIG- und WIG-Schweißen für niedrig- und hochlegierte Stähle, Aluminium und Aluminium-Legierungen. Als Schutzgas beim Glühen von Metallen und als Spülgas zur Reinigung von Metallschmelzen.. Trägergas in der Gaschromatographie.														
Transport	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1006 ARGON,VERDICHTET 2.2 (E)														
Weitere Lieferformen	Argon, tiefgekühlt, flüssig (im Tankwagen) Coxydon C, O, u. OC (Gemische aus Argon, Kohlendioxid, Sauerstoff) Coxydon He (Argon/Helium-Gemische) Argon/Methan-Gemische														