

Argon 5.0

Productaanduiding:	Argon 5.0
Aggregatietoestand:	vloeibaar, diepgekoeld
Chemische aanduiding:	Ar
Zuiverheid:	99,999 vol.-%
Verdere aanduidingen:	E 938

Nevenbestanddelen:

Stikstof
Zuurstof
Vocht
Koolwaterstoffen

Maximale waarden:

5 vol.-ppm
2 vol.-ppm
3 vol.-ppm
1 vol.-ppm

Verpakkingen:

voor stationaire en mobiele tankinstallaties

Grootte, inhoud en werkdruk worden voor zowel stationaire als mobiele tankinstallaties afgestemd op de individuele behoeften.

Andere leveringsvormen:

op aanvraag

Alumini® 12 en 200, argon 5.0

in stationaire en transportabele tanks: argon vloeibaar 4.6, 4.8, 5.0, 6.0, Protadur® E 938

in stalen cilinders en bundels: argon 4.6, 4.8 Spectro, 5.0, 5.5, 6.0, Protadur® E 938, Secudur® Ar

in 300 bar cilinders: argon 4.6, 4.8 Spectro en 5.0

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad

Afsluiteraansluiting: installatie specifiek

Schouderkleur: geen; reglementair transportkenmerk conform ADR

Typische toepassingen:

in de spectroscopie als dragergas

in de spectroscopie als bedrijfsgas

als vulgas in lampen

in de gaschromatografie als dragergas

voor het inertiseren van atmosferen

voor lasersnijden van titanium

voor plasmasnijden van titanium

Argon 5.0

voor MIG-lassen van overige NE-metalen
voor plasmalassen van overige NE-metalen
voor plasmalassen van titanium
voor WIG-lassen van overige NE-metalen
voor WIG-lassen van titanium

Argon 5.0

Herleidingstabel:

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

Fysische gegevens:

Molaire massa		39,95 g mol ⁻¹
Vloeibare toestand	Kookpunt	87,29 (-185,9) K (°C)
	Verdampingswarmte	160,81 kJ kg ⁻¹
	Vloeistofdichtheid	1392,8 kg m ⁻³
Gastoestand	Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)	1,78 kg m ⁻³
	Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar)	1,38
	Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)	0,52 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,0160 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritische punt	Temperatuur	150,86 (-122,3) K (°C)
	Druk	48,98 bar
	Dichtheid	537,7 kg m ⁻³
Tripelpunt	Temperatuur	83,8 (-189,4) K (°C)
	Dampdruk	0,687 bar
	Smeltwarmte	29,3 kJ kg ⁻¹
Overige kengetallen	Ontstekingstemperatuur	-- K (°C)
	Explosiegrenzen in lucht	-- vol.-%
	Calorische waarde volgens DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

De data, waardes en aanwijzingen, hier in dit document vermeld, worden correct geacht op het moment van uitgave. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit document.
Stand: 02.2013