

Argon 5.0

Désignation produit	Argon 5.0
Etat	liquide, réfrigéré
Symbole chimique	Ar
Pureté	99,999 % Vol.
Autres désignations	E 938

Impuretés

	Valeurs maximales
Azote	5 ppm Vol.
Oxygène	2 ppm Vol.
Humidité	3 ppm Vol.
Hydrocarbure	1 ppm Vol.

Conditionnements

Pour installations de stockage mobiles et stationnaires

La taille, le contenu et la pression de service sont définis pour des installations de stockage aussi bien fixes que mobiles, en fonction des besoins individuels.

Autres conditionnements

Sur demande

Alumini® 12, 200 Argon 5.0

En citerne fixe et mobile : Argon liquide 4.6, 4.8, 5.0, 6.0, Protadur® E 938

En bouteilles acier et cadres de bouteilles: Argon 4.6, 4.8 Spektro, 5.0, 5.5, 6.0, Protadur® E 938, Secudur® Ar

En technologie 300 bar : Argon 4.6, 4.8 Spektro et 5.0

Propriétés	asphyxiant
Raccord robinet/vanne	spécifique à l'installation
Couleur ogive	Aucun, identificateur de transport réglementaire selon ADR

Applications typiques

En spectroscopie comme gaz moteur

En spectroscopie comme gaz vecteur

Comme gaz de remplissage pour des lampes

En chromatographie en phase gazeuse comme gaz vecteur

Pour l'inertage
des atmosphères

Argon 5.0

- Pour le coupage au laser de titane
- Pour le découpage au plasma de titane
- Pour le soudage MIG d'autres métaux non ferreux
- Pour le soudage au plasma d'autres métaux non ferreux
- Pour le soudage au plasma de titane
- Pour le soudage TIG d'autres métaux non ferreux
- Pour le soudage TIG de titane

Argon 5.0

Conversions

1 m ³	à 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,668 kg
1 m ³		=	1,197 l liquide
1 kg		=	0,599 m ³
1 kg		=	0,718 l liquide
1 l liquide	à T point d'ébullition; 1 bar	=	0,835 m ³
1 l liquide		=	1,393 kg

Données physiques :

Masse molaire	Masse molaire	39,95 g mol ⁻¹
Etat liquide	Température d'ébullition	87,29 (-185,9) K (°C)
	Chaleur latente de vaporisation	160,81 kJ kg ⁻¹
	Densité liquide	1392,8 kg m ⁻³
Etat gazeux	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	1,78 kg m ⁻³
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	1,38
	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	0,52 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,0160 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Point critique	Température	150,86 (-122,3) K (°C)
	Pression	48,98 bar
	Densité	537,7 kg m ⁻³
Point triple	Température	83,8 (-189,4) K (°C)
	Pression de vapeur	0,687 bar
	Enthalpie de fusion	29,3 kJ kg ⁻¹
Autres ratios	Température d'auto-inflammation	-- K (°C)
	Limites d'explosivité dans l'air	-- % Vol.
	Valeur calorifique suivant DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

Les données, valeurs et instructions indiquées correspondent à l'état des connaissances au moment de l'impression dudit document. L'utilisateur est tenu de vérifier leur exactitude et leur intégralité en fonction de ses obligations.

Etat: 01.2016