



Westfalen

Fiche produit Monoxyde de carbone 4.7

Désignation du produit	Monoxyde de carbone 4.7
État d'agrégation	gazeux, comprimé
Symbole chimique	CO
Dénomination chimique	Monoxyde de carbone
Pureté	99,997 %
Norme	n'est soumis à aucune norme
Propriétés	voir fiche de données de sécurité
Couleur de l'ogive	Jaune (RAL 1018)

Pièces auxiliaires	Valeurs maximales
Oxygène + Azote + Argon	25,0 ppm Vol.
Hydrogène	1,0 ppm Vol.
Humidité	3,0 ppm Vol.

Désignation	Numéro d'article	Type de bouteille	Volume du récipient/de la bouteille	Pression de vapeur/de remplissage	Contenu	Raccord robinet/vanne	Propriétés
Monoxyde de carbone 4.7 B10 1,5 m3 Alu	S072201105	aluminium	10,0 l	120,0 bar	1,2 m ³	DIN 477 No. 5 (1LH)	
Monoxyde de carbone 4.7 B10 2m3 Alu 200b	S0722011058	aluminium	10,0 l	200,0 bar	2,0 m ³	DIN 477 No. 5 (1LH)	

Sauf indication contraire, la pression de remplissage et le contenu se réfère à 288,15 K (15°C) et une pression de 1,013 bar.

Applications typiques

- Comme gaz combustible à faible pouvoir calorifique dans la fabrication de porcelaine
- Comme composant dans le gaz de synthèse
- Comme composant pour la carbonylation dans la chimie organique
- Comme composant réducteur pour la régénération de catalyseur

Données physiques

ratios	Valeur calorifique suivant DIN 51850	12633 kJ m ⁻³
--------	--------------------------------------	--------------------------



Westfalen

Données physiques		
	Masse molaire	28,01 g mol ⁻¹
	Limites d'explosivité dans l'air	10,9-76 Vol.-%
Etat liquide	Densité liquide	788,6 kg m ⁻³
	Chaleur latente de vaporisation	215,2 kJ kg ⁻¹
Etat gazeux	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	1,04 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	1,23 kg m ⁻³
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,0241 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,97
Point critique	Température	132,91 (-140,2) K (°C)
	Pression	34,99 bar
	Densité	301,0 kg m ⁻³
Point triple	Pression de vapeur	0,1535 bar
	Température	68,1 (-205,1) K (°C)
	Enthalpie de fusion	29,9 kJ kg ⁻¹

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.

État 13.02.2022