

Dioxyde de carbone 4.5

Désignation produit	Dioxyde de carbone 4.5
Etat	liquéfié, sous pression
Symbole chimique	CO ₂
Pureté	99,995 % Vol.
Autres désignations	Acide carbonique Dioxyde de carbone R-744 E 290 Anhydride carbonique

Impuretés

Azote + Oxygène
Humidité
Hydrocarbure
Monoxyde de carbone

Valeurs maximales

45 ppm Vol.
5 ppm Vol.
1 ppm Vol.
5 ppm Vol.

Conditionnements

En bouteilles acier

Désignation	volume bouteille/réservoir	Pression de service	Capacité
CO2 4.5 B50 37,5 kg	50 l	50,9 bar	37,50 kg

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

Autres conditionnements

Sur demande

Alumini® 12, 200 Dioxyde de carbone 4.5

En citerne fixe : dioxyde de carbone 3.0 liquide, Protadur® E 290 liquide, R-744

En bouteilles acier et cadres de bouteilles: Dioxyde de carbone selon DIN EN ISO 14175, MR, 3.0, 4.5, 5.0, Protadur® E 290, R-744, Corpadur® C, Secudur® C

En option avec tube plongeur

Propriétés	asphyxiant
Raccord robinet/vanne	NF E29-650 Type C (SI 21,7 x 1,814 mâle à droite)
Couleur ogive	Gris (RAL 7037)
Détendeur approprié	Nous vous aiderons volontiers à faire votre choix dans notre gamme de produit.

Applications typiques

Comme gaz d'extinction dans les installations d'extinction de feux (avec ou sans matière odorante)
En chromatographie en phase gazeuse comme gaz d'essai

Dioxyde de carbone 4.5

Pour l'inertage
des atmosphères

Pour le travail des matériaux en fonderie

Comme gaz résonateur laser

Dioxyde de carbone 4.5

Conversions

1 m ³	à 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,848 kg
1 m ³		=	1,569 l liquide
1 kg		=	0,541 m ³
1 kg		=	0,849 l liquide
1 l liquide	à T point triple; 5,2 bar	=	0,637 m ³
1 l liquide		=	1,178 kg

Données physiques :

Masse molaire	Masse molaire	44,01 g mol ⁻¹
Point de sublimation	Température de sublimation	194,65 (-78,5) K (°C)
	Chaleur de sublimation	571,08 kJ kg ⁻¹
	Densité	1562 kg m ⁻³
Etat gazeux	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	1,98 kg m ⁻³
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	1,53
	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	0,83 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,0157 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Point critique	Température	304,21 (31,1) K (°C)
	Pression	73,83 bar
	Densité	464 kg m ⁻³
Point triple	Température	216,6 (-56,6) K (°C)
	Pression de vapeur	5,185 bar
	Enthalpie de fusion	196,7 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