



Westfalen

Fiche produit Protadur® E 941 (Azote)

Désignation du produit	Protadur® E 941 (Azote)
État d'agrégation	gazeux, comprimé
Symbole chimique	N ₂
Dénomination chimique	N2
Pureté	99,999 %
Norme	n'est soumis à aucune norme
Propriétés	voir fiche de données de sécurité
Couleur de l'ogive	Noir (RAL 9005)

Pièces auxiliaires	Valeurs maximales
Humidité	4,0 ppm Vol.
Hydrocarbure	1,0 ppm Vol.
Monoxyde de carbone	5,0 ppm Vol.
Monoxyde d'azote + Dioxyde d'azote	5,0 ppm Vol.
Oxygène	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
Protadur E 941 B20 4 m3	S02010120	acier	20,0 l	200,0 bar	3,8 m ³	DIN 477 Nr. 10	
Protadur E 941 B50 10 m3	S02010150	acier	50,0 l	200,0 bar	9,6 m ³	DIN 477 Nr. 10	
Protadur E 941 CV12 120 m3	S02010312	acier	600,0 l	200,0 bar	115,2 m ³	DIN 477 Nr. 10	
Protadur E 941 B10 2 m3 consigne	S02011210	acier	10,0 l	200,0 bar	1,9 m ³	DIN 477 Nr. 10	Cage

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.

La fabrication est réalisée suivant les dispositions de la Directive Européenne 178/2002/CE et est conforme aux exigences en matière de pureté pour les additifs alimentaires suivant règlement (UE) 231/2012.



Applications typiques

- Comme gaz d'emballage pour les denrées alimentaires sensibles à l'oxydation
- Comme gaz propulseur pour le transfert de denrées alimentaires liquides à partir de leurs récipients
- Pour l'inertage
- pour pressage à froid (par ex. dans les huileries)
- Pour la conservation des vins
- Pour la stabilisation des boissons
- Pour le conditionnement sous gaz de protection

Données physiques

ratios	Masse molaire	28,01 g mol ⁻¹
Etat liquide	Densité liquide	808,6 kg m ⁻³
	Chaleur latente de vaporisation	198,70 kJ kg ⁻¹
Etat gazeux	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	1,04 kg m ⁻³
	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	1,25 kg m ⁻³
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,0250 kg m ⁻³
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,97
Point critique	Température	126,2 (-147,0) K (°C)
	Pression	34,00 bar
	Densité	314 kg m ⁻³
Point triple	Pression de vapeur	0,1253 bar
	Température	63,2 (-210,0) K (°C)
	Enthalpie de fusion	25,8 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 02.09.2020