



Westfalen

Produktdatenblatt Protadur® E 941 (Stickstoff)

Produktbezeichnung	Protadur® E 941 (Stickstoff)
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	N ₂
Chemische Bezeichnung	N ₂
Reinheit	99,999 %
Norm	unterliegt keiner Norm
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	schwarz (RAL 9005)

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Feuchte	4,0 Vol.-ppm
Kohlenwasserstoffe	1,0 Vol.-ppm
Kohlenmonoxid	5,0 Vol.-ppm
Stickstoffmonoxid + Stickstoffdioxid	5,0 Vol.-ppm
Sauerstoff	3,0 Vol.-ppm

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Protadur E 941 T20 MFI	S02010120	Stahl	20,0 l	200,0 bar	3,8 m ³	DIN 477 Nr. 10	
Protadur E 941 T50 MFI	S02010150	Stahl	50,0 l	200,0 bar	9,6 m ³	DIN 477 Nr. 10	
Protadur E 941 12er MBdl	S02010312	Stahl	600,0 l	200,0 bar	115,2 m ³	DIN 477 Nr. 10	
Protadur E 941 T10 PFI	S02011210	Stahl	10,0 l	200,0 bar	1,9 m ³	DIN 477 Nr. 10	Cage

Falls nicht anders vermerkt, bezieht sich der Fülldruck auf 288,15 K (15°C) und der Inhalt auf 288,15 K (15°C) und 1,013 bar.

Die Herstellung erfolgt nach den Vorgaben der EG-Verordnung 178/2002/EG und entspricht den Reinheitsanforderungen für Lebensmittelzusatzstoffe gemäß Verordnung (EU) 231/2012 .



Typische Anwendungen

- als Packgas für oxidationsempfindliche Lebensmittel
- als Treibgas zum Überführen flüssiger Lebensmittel aus ihren Behältnissen
- zum Inertisieren
- zur Kaltpressung (z.B. in Ölmühlen)
- zum Konservieren von Weinen
- zum Stabilisieren von Getränken
- zum Verpacken unter Schutzgas

Physikalische Daten

Kennzahlen	Molare Masse	28,01 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Flüssigdichte	808,6 kg m ⁻³
	Verdampfungswärme	198,70 kJ kg ⁻¹
Gaszustand	Wärmeleitzahl (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0250 kg m ⁻³
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,25 kg m ⁻³
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	1,04 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,97
Kritischer Punkt	Temperatur	126,2 (-147,0) K (°C)
	Dichte	314 kg m ⁻³
	Druck	34,00 bar
Tripelpunkt	Temperatur	63,2 (-210,0) K (°C)
	Dampfdruck	0,1253 bar
	Schmelzwärme	25,8 kJ kg ⁻¹

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

Stand 02.09.2020