



Westfalen

Produktdatenblatt Specidur® Stickstoff

Produktbezeichnung	Specidur® Stickstoff
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	N ₂
Chemische Bezeichnung	Stickstoff
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	schwarz (RAL 9005)

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Kohlenwasserstoffe	50,0 Vol.-ppb
Kohlenmonoxid	1,0 Vol.-ppm
Kohlendioxid	10,0 Vol.-ppm
Sauerstoff	2,0 Vol.-ppm
Stickoxide	20,0 Vol.-ppb
Distickstoffmonoxid	20,0 Vol.-ppb
Ammoniak	0,1 Vol.-ppm

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Specidur® Stickstoff T50 MFI	A04330150	Stahl	50,0 l	200,0 bar	9,6 m ³	DIN 477 Nr. 10 W 24,32 x 1/14	
Specidur® Stickstoff 12er MBdl	A04330312	Stahl	600,0 l	200,0 bar	115,2 m ³	DIN 477 Nr. 10 W 24,32 x 1/14	

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.

Specidur® Reinstgase Et Gasgemische zur Emissionsmessung
Anforderungen gem. Verordnung (EU) 2017/654, 2017/1151, 582/2011 und US-Norm CFR § 1065.750 erfüllt.

Physikalische Daten		
Kennzahlen	Molare Masse	28,01 g mol ⁻¹



Physikalische Daten		
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 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
	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 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	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 20.10.2022