



**Westfalen**

# Produktdatenblatt Protadur® E 948 (Sauerstoff)

Produktbezeichnung	Protadur® E 948 (Sauerstoff)
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	O <sub>2</sub>
Chemische Bezeichnung	O <sub>2</sub>
Reinheit	99,0 %
Norm	unterliegt keiner Norm
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	weiß (RAL 9010)

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Feuchte	500,0 Vol.-ppm
Kohlenwasserstoffe	100,0 Vol.-ppm

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Protadur E 948 T50 MFI	S02020150	Stahl	50,0 l	200,0 bar	10,6 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 9	
Protadur E 948 12er MBdl	S02020312	Stahl	600,0 l	200,0 bar	127,2 m <sup>3</sup>	DIN 477 Nr. 9	

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

- zum Aufschäumen von Lebensmitteln wie Desserts und Sahne
- zum Verpacken unter Schutzgas

## Physikalische Daten

Flüssiger Zustand	Flüssigdicthe	1141,0 kg m <sup>-3</sup>
	Verdampfungswärme	212,98 kJ kg <sup>-1</sup>



Physikalische Daten		
Gaszustand	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0254 kg m <sup>-3</sup>
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,43 kg m <sup>-3</sup>
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,92 kg m <sup>-3</sup>
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,11
Kritischer Punkt	Temperatur	154,57 (-118,6) K (°C)
	Dichte	436,1 kg m <sup>-3</sup>
	Druck	50,43 bar
Tripelpunkt	Temperatur	54,4 (-218,8) K (°C)
	Dampfdruck	0,0015 bar
	Schmelzwärme	13,9 kJ kg <sup>-1</sup>

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