



Produktdatenblatt Sauerstoff 2.5

Produktbezeichnung	Sauerstoff 2.5
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	O ₂
Chemische Bezeichnung	O ₂
Reinheit	99,5 %
Norm	unterliegt keiner Norm
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	weiß (RAL 9010)

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Stickstoff + Argon	5000,0 Vol.-ppm

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Sauerstoff T04 MFI oF	S00100104508	Stahl	4,0 l	200,0 bar	0,8 m ³	DIN 477 Nr. 9	
Sauerstoff T05 MFI	S00100105	Stahl	5,0 l	200,0 bar	1,1 m ³	DIN 477 Nr. 9	
Sauerstoff T10 MFI	S00100110	Stahl	10,0 l	200,0 bar	2,1 m ³	DIN 477 Nr. 9	
Sauerstoff T20 MFI	S00100120	Stahl	20,0 l	200,0 bar	4,2 m ³	DIN 477 Nr. 9	
Sauerstoff T33 MFI 300bar C ViD	S00100133349	Stahl	33,0 l	300,0 bar	10,0 m ³		
Sauerstoff T50 MFI	S00100150	Stahl	50,0 l	200,0 bar	10,5 m ³	DIN 477 Nr. 9	
Sauerstoff 12er MBdl	S00100312	Stahl	600,0 l	200,0 bar	126,1 m ³	DIN 477 Nr. 9	
Sauerstoff 12er MBdl 300bar	S001003123	Stahl	600,0 l	300,0 bar	182,4 m ³	DIN 477-5 Nr. 59	

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.

Typische Anwendungen

- zur Materialbearbeitung in der Elektronik-Industrie
- zur Stahl-Herstellung im Hüttenwesen



Typische Anwendungen

- zum autogenen Brennschneiden
- zum Fugenhobeln
- zum Plasmaschneiden
- zum autogenen Schweißen
- zum Flammlöten
- zum Flammsspritzen
- zum Wärmen und Richten
- zum Fügen durch Erwärmen
- in Aquakulturen
- in der Flammenionisationsdetektion
- zum Schneiden mit Sauerstoffflanzen

Physikalische Daten

Flüssiger Zustand	Flüssigdichte	1141,0 kg m ⁻³
	Verdampfungswärme	212,98 kJ kg ⁻¹
Gaszustand	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0254 kg m ⁻³
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,43 kg m ⁻³
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,92 kg m ⁻³
	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 ⁻³
	Druck	50,43 bar
Tripelpunkt	Temperatur	54,4 (-218,8) K (°C)
	Dampfdruck	0,0015 bar
	Schmelzwärme	13,9 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