

Isobutan 2.5

Produktbezeichnung	Isobutan 2.5
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	C ₄ H ₁₀
Reinheit	99,5 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	i-Butan Trimethylmethan 2-Methylpropan (IUPAC) E 943b R-600a

Nebenbestandteile

Weitere Kohlenwasserstoffe

Maximalwerte

5000 Vol.-ppm

Lieferformen

In Niederdruckflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Dampfdruck	Inhalt
Isobutan 2.5 T12 MFI: 5,0 kg	12 l	2,6 bar	5,00 kg
Isobutan 2.5 T27 MFI: 11,0 kg	27 l	2,6 bar	11,00 kg
Isobutan 2.5 T61 MFI: 25,0 kg	61 l	2,6 bar	25,00 kg

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

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Alumini® 12, 200 Isobutan 2.5

in Niederdruckflaschen: Isobutan 2.5, 3.5 und Isobutan als Kältemittel (R-600a)

Eigenschaften

hochentzündlich

Ventilanschluss

DIN 477 Nr. 1 | (W 21,80 x 1/14 LH)

Schulterfarbe

rot (RAL 3000)

Geeignete Druckminderer

WEGA-Serie: siehe Prospekt: "Gut drauf: Druckminderer für Sondergase".

Typische Anwendungen

in der Messtechnik als Referenzgas

Isobutan 2.5

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	2,500 kg
1 m ³		=	4,209 l flüssig
1 kg		=	0,400 m ³
1 kg		=	1,684 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,238 m ³
1 l flüssig		=	0,594 kg

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	58,12 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	261,45 (-11,7) K (°C)
	Verdampfungswärme	366,8 kJ kg ⁻¹
	Flüssigdichte	593,4 kg m ⁻³
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	2,65 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	2,01
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	1,67 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0152 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Temperatur	408,13 (135,0) K (°C)
	Druck	37,2 bar
	Dichte	221 kg m ⁻³
Tripelpunkt	Temperatur	113,7 (-159,5) K (°C)
	Dampfdruck	5 x 10 ⁻⁵ bar
	Schmelzwärme	78,2 kJ kg ⁻¹
weitere Kennzahlen	Zündtemperatur	733 (459,9) K (°C)
	Zündbereich in Luft	1,5-9,4 Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	133000 kJ kg ⁻³

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: 07.2016