



Silan 5.0

Reinheit, %: $\geq 99,999$ spez, Widerstand > 2000 Ohmcm

Nebenbestandteile, ppm:

H ₂ O	≤ 1
O ₂	≤ 1
N ₂	≤ 3
CO + CO ₂	≤ 1
KW	$\leq 0,5$
Chlorsilane	$\leq 0,5$
H ₂	≤ 50

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Konformitätserklärung Zu diesem Produkt ist eine Konformitätserklärung in unserem Kundenportal unter <http://www.linde-gas.de/direkt> online verfügbar.

Lieferarten: Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Aussen-Ø ca. [mm]	Länge mit Kappe ca. [mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge, ca. [kg]
2				48	0,2
10				48	1
50				100	16
50				48	5

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Lieferhinweis: abweichende Behältermaterialien (Aluminium-Legierung oder Edelstahl) und Füllmengen auf Anfrage lieferbar

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	2,428	1,35
0,412	1	0,556
0,741	1,799	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Rot RAL 3000
Aufkleber: Silan 5.0
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, hochentzündlich, selbstentzündlich an der Luft

AGW-Wert: 5 ppm (TLV)
Chemisches Zeichen: SiH₄
Molare Masse: 32,118 g/mol

Kritische Temperatur: 269,65 K (-3,5 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 161,75 K (-111,4 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 1,120

Anwendungen:

- Abscheidung von kristallinen Silicium-Schichten (Epitaxie)
- CVD von Siliciumoxid- und Siliciumnitrid-Schichten
- Abscheidung von polykristallinem und amorphem Silicium (CVD)

Andere Lieferformen: Silane 5.7
Gemische von Silan mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.



Linde AG

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach

Telefon: 018 03.850 00-0*, Telefax: 018 03.850 00-1*, www.linde-gas.de

* 0,09 Euro pro Minute aus dem dt. Festnetz | Mobilfunk bis 0,42 Euro pro Minute. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
Stand 21.04.2008