Silan 5.0

Reinheit, %: ≥ 99,999 spez, Widerstand > 2000 Ohmcm

Nebenbestandteile, ppm:

H_2O	≤1
O_2	≤1
N_2	≤3
$CO + CO_2$	≤1
KW	≤0,5
Chlorsilane	≤0,5
H_2	≤50

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Kontrollzertifikat: Jede Füllung wird mit einem Kontrollzertifikat ausgeliefert.

123

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [kg]
2	48	0,2
10	48	1
50	100	14
50	100	14
50	48	5

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

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m³ 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

Linde Gas GmbH
Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at

Änderungen vorbehalten
Stand 08.11.2023

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

MAK-Wert:	5 ppm (TLV)
Chemisches Zeichen:	SiH_4
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:

Silan 4.0

Gemische von Silan mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

Haftungsausschluss:

Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas GmbH.

Linde Gas GmbH
Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at