

Wieland-SA5 CuZn34Mn3Si1Pb1

Gleitlager

Wieland

Wieland-SA5

ist ein Sondermessing bei dem harte Mangansilicide für hohe Verschleißfestigkeit sorgen. Durch zulegieren von etwas Pb läßt sich der Werkstoff gut zerspanen. Weltweit im Einsatz.

Zusammensetzung (Richtwerte)

Cu	61 %
Mn	2,5 %
Si	1,0 %
Pb	0,8 %
Zn	Rest

Werkstoffbezeichnung

Wieland DIN/ISO/EN	SA5 nicht genormt
-----------------------	----------------------

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte	[g/cm ³]	8,3
Wärmeausdehnungskoeffizient (20-300 °C)	[10 ⁻⁶ /K]	19,5
Wärmeleitfähigkeit	[W/m·K]	85
E-Modul (20 °C)	[GPa]	110

Belastbarkeit

Für Betriebsdruck von min. 450 bar geeignet.

Lieferbare Ausführung

Buchsen gedreht.

Abmessungen der Rohre für gedrehte Buchsen

Auf Anfrage.

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)

Zustand

Härte	[HB/HRB]	150 (HRB 83)
Zugfestigkeit R _m	[MPa]	500
0,2 %-Dehngrenze R _{p0,2}	[MPa]	300
Bruchdehnung A5	[%]	10

1 MPa = 1 N/mm²

Wieland

Wieland-Werke AG
D-89070 Ulm
Tel.: 07 31-944-0
Fax: 07 31-944-28 71
e-mail: info@wieland.de
<http://www.wieland.de>