

Wieland-SB7

CuZn37Mn2Ni2Pb1Si1 Gleitlager



Wieland-SB7:

Ein nickelhaltiges Sondermessing mit harten, verschleißfesten Mn-Siliziden, das speziell für die Funktion des frei laufenden Gleitschuhes entwickelt wurde. Durch die hohe 0,2 % Dehngrenze hat es eine ausgezeichnete Duktilität. Damit läßt es sich gut um das Gelenk des Stahlkolbens bördeln. Einsatzmöglichkeit auch für andere Gleitelemente.

Zusammensetzung (Richtwerte)

Cu	57 %
Mn	2,2 %
Ni	2,0 %
Si	1,1 %
Pb	0,7 %
Zn	Rest

Werkstoffbezeichnung

Wieland	SB7 nicht genormt
---------	----------------------

Physikalische Eigenschaften

(Richtwerte)

Dichte	[g/cm ³]	8,3
Wärmeausdehnungskoeffizient (20-300 °C)	[10 ⁻⁶ /K]	20,5
Wärmeleitfähigkeit	[W/m · K]	85
E-Modul (20 °C)	[GPa]	100

Belastbarkeit

Für Betriebsdruck von min. 450 bar geeignet.

Lieferbare Ausführung

Gleitschuhe gedreht.

Abmessungen der Rohre und Stangen für gedrehte Buchsen und Gleitschuhe

Auf Anfrage.

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)

Zustand

Härte	[HB]	150
Zugfestigkeit R _m	[MPa]	530
0,2 %-Dehngrenze R _{p0,2}	[MPa]	350
Bruchdehnung A5	[%]	10

1 MPa = 1 N/mm²

Wieland

WIELAND-WERKE AG
www.wieland.de

Geschäftsbereich
Gleitelemente

89079 Ulm, Graf-Arco-Str. 36, Deutschland, Telefon: +49 (0)731 944-0, Telefax: +49 (0)731 944-2871

Dieses Datenblatt möchte nur allgemein informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.

0103Fd