

Wieland-SC5

CuZn25Al5Ni4Fe3

Gleitelemente

Wieland

Wieland-SC5

Hochfestes Sondermessing (Knetwerkstoff). Bestens für den Einsatz in Aluminiumkolben geeignet. Ebenso für hochbelastete Gelenklager in Baumaschinen usw.

Zusammensetzung (Richtwerte)

Cu	66 %
Al	5 %
Mn	5 %
Fe	3 %
Ni	2 %
Zn	Rest

Werkstoffbezeichnung

Wieland SC5
(Patentierter Werkstoff)

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte	[g/cm ³]	7,8
Wärmeausdehnungskoeffizient (20-300 °C)	[10 ⁻⁶ /K]	20,5
Wärmeleitfähigkeit	[W/m · K]	25
E-Modul (20 °C)	[GPa]	110

Belastbarkeit

ca. 200 MPa im Motorenbereich

Lieferbare Ausführung

Buchsen gedreht

Abmessungen der Rohre für gedrehte Buchsen

∅ bis 100 mm größere Abmessungen auf Anfrage
Wanddicke in Abhängigkeit vom ∅

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)

Zustand		
Härte	[HB]	200
Zugfestigkeit R _m	[MPa]	700
0,2 %-Dehngrenze R _{p0,2}	[MPa]	500
Bruchdehnung A5	[%]	7

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.

0102 Fd