

Wieland-U17 CuAl10Ni5Fe4

Gleitlager

Wieland

Wieland-U17:

Buchsen zur Lagerung des Kolbenbolzens in sehr hoch belasteten Stahlkolben und Pleuel für Dieselmotoren. Für hart beanspruchte Gelenklager im Maschinen- und Fahrzeugbau.

Zusammensetzung (Richtwerte)

Al	10 %
Ni	5 %
Fe	4 %
Cu	Rest

Werkstoffbezeichnung

Wieland	U17
DIN	17665 : 1983

Physikalische Eigenschaften

(Richtwerte)

Dichte	[g/cm ³]	7,6
Wärmeausdehnungskoeffizient (20-300 °C)	[10 ⁻⁶ /K]	16,6
Wärmeleitfähigkeit	[W/m · K]	63
E-Modul (20 °C)	[GPa]	120

Belastbarkeit

Schwinglager über 150 MPa

Lieferbare Ausführungen

Buchsen gedreht

Korrosionsbeständigkeit

Sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber allgemein üblichen Schmierstoffen, Motorölen und atmosphärischen Einflüssen.

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)

Zustand

Härte	[HB/HRC]	170/89
Zugfestigkeit R _m	[MPa]	700
0,2 %-Dehngrenze R _{p0,2}	[MPa]	460
Bruchdehnung A	[%]	10

1 MPa = 1 N/mm²

Wieland

Wieland-Werke AG
D-89070 Ulm
Tel.: 07 31-944-0
Fax: 07 31-944-2871
e-mail: info@wieland.de
<http://www.wieland.de>