

Typische Anwendungen: Prototypen aus Aluminium, wie Griffe, Wasserkocher, Pfannen, Heizer für Kaffeemaschinen oder Dampfbüglersohlen sowie Aluminiumgehäuse und Airbag-Retainer.

Verfahren: Gipsfeinguß

Beschreibung: Leg.-Nr. 239A
G-Al Si 10 Mg
sehr gute Gießbarkeit
sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegen Witterung und eine gute gegen Meerwasser.
gute Zerspanbarkeit.

Eigenschaften: 0,2-Grenze 100-180 N/mm²
Dichte @ 25°C: 3
Zugfestigkeit: 180-300 N/mm²
E-Modul: 74000 N/mm²
Biegewechselfestigkeit: 70-80 N/mm²
Bruchdehnung: 2-4%
Brinellhärte: 60-80 HB
Elastizitätsmodul: 74-83 kN/mm²
Wärmeleitfähigkeit: 1,38-1,63W/(cm x K)
Schmelz- und Erstarrungsintervall: 550-610°C (823-883 K)
Lineares Schwindmaß: 0,4-0,6 %

Alle Daten sind den Herstellerangaben entnommen!