

Datenblatt

WELDURAL[®]

AlCu6,5Mn0,3

Eigenschaften:

- Gewalzte Aluminiumblöcke
- Hervorragende Formstabilität durch spannungsarmes Recken oder Stauchen
- Höhere Wärmefestigkeit
- Mittlere bis hohe Festigkeit
- Sehr gute Polierbarkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit

Typische mechanische Eigenschaften:

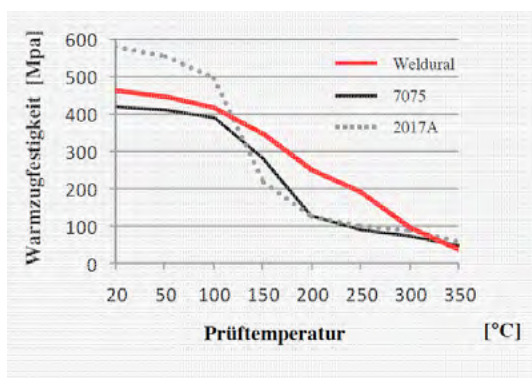
(je nach Dicke)

Zugfestigkeit R_m : 310 - 415 N/mm²
 Streckgrenze $R_{p0,2}$: 230 - 305 N/mm²
 Bruchdehnung A5: 0,5 - 5 %
 Brinellhärte HB: ~ 130

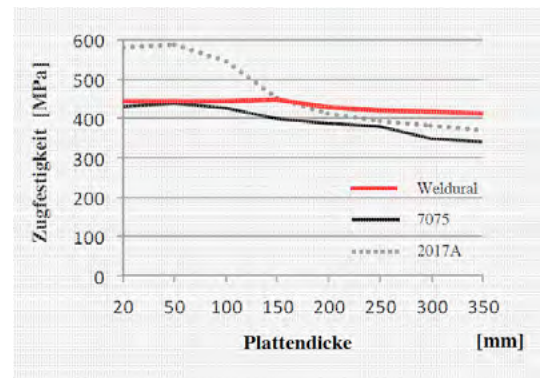
Typische physikalische Eigenschaften:

(je nach Dicke)

Elektrische Leitfähigkeit: 17 - 18 MS/m
 Wärmeleitfähigkeit: ~ 130 W/m*K
 Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient: $22,5 \cdot 10^{-6}$ 1/K
 Elastizitätsmodul: ~ 73 800 N/mm²



Typische Werte für Warmzugfestigkeit:
 10.000 h bei Prüftemperatur ohne
 Belastung



Typische Werte für Zugfestigkeit