

# Materialdatenblatt

## G-ALSi10Mg(a) (T6) EN AC-43000 älter / VDS : 239

Diese nah-eutektische Umschmelzlegierung zeichnet sich durch sehr gute Gießeigenschaften, mittlere Festigkeit und sehr gute Korrosionsbeständigkeit aus. Daher wird Sie von unseren Kunden vorwiegend für komplexe und dünnwandige Bauteile in den Bereichen:  
Fahrzeugbau, Motorenbau, Maschinenbau und Lebensmittel verwendet.

<b>Werkstoff Zustand</b>	<b>Dehngrenze</b> Rp0,2 (N/mm <sup>2</sup> ) mindestens	<b>Zugfestigkeit</b> Rm (N/mm <sup>2</sup> ) mindestens	<b>Bruchdehnung</b> A (%) mindestens	<b>Brinellhärte</b> HBW mindestens
Gegossen	80	150	2	50
T6 / Warm ausgelagert	180	220	1	75

Alle Werte entsprechend DIN EN 1706 am getrennt gegossenen Probestab ermittelt. Proben aus dem jeweiligen Bauteil können nach DIN EN 1706 für die Dehngrenze und die Zugfestigkeit bis zu 30% für die Bruchdehnung bis zu 50% variieren.

Durch bestimmte Maßnahmen können gewünschte mechanische Eigenschaften in Bauteilbereichen „eingestellt“ werden – sprechen Sie uns dazu an.

