



Castaduct®-42 *Für die zukünftige Generation der Strukturbauteile im Fahrzeugbau*

Erfüllt die Anforderungen an crashrelevante Bauteile ohne Wärmebehandlung. Einfach in der Handhabung.

Die mechanischen Eigenschaften werden schon im Gusszustand F erreicht:

Wanddicke	Dehngrenze $R_{p0,2}$	Zugfestigkeit R_m	Bruchdehnung A
2 - 3 mm	125 - 135 MPa	245 - 265 MPa	11 - 15%
3 - 4 mm	120 - 130 MPa	245 - 265 MPa	12 - 16%

- **Castaduct®-42 ist eine einfach zu handhabende Legierung für Strukturbauteile.**
 - **Keine T4, T5, T6 oder T7 Wärmebehandlung erforderlich.**
Es entfallen Kosten für die Fertigungsschritte Wärmebehandeln und Richten.
 - **Sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber Salzwasser.**
Die Fertigungsschritte Passivieren und Beschichten können in der Regel entfallen.
 - **Innovatives Legierungssystem.**
Auf Basis eines AlMgFe-Eutektikums.
-
- **Hervorragend geeignet für Anwendungen im Fahrzeugbau.**
 - **100 % recyclingfähig.**
Kann unter Verwendung von ausgewählten Schrotten hergestellt werden, Rücklaufmaterial ist leicht einschmelzbar.
 - **Nicht veredelt, Kornfeinung nur bei Bedarf.**
 - **Sehr geringe Klebneigung in der Gießform**
infolge des hohen Eisengehaltes.
 - **Einfache Gießbarkeit im Druckguss.**
Moderate Gießtemperatur, geringe Neigung zu Vorerstarrungen.
 - **Hohe Alterungsbeständigkeit.**
Bis 350 °C keinerlei Wirkung auf die Werkstoffkennwerte.
 - **Gut geeignet für Stanznieten, Clinchen und Bördeln.**
Hohe Werte im Erichsen- und Biegewinkeltest werden robust erreicht.
 - **Gut schweißgeeignet.**
 - **Sehr gut geeignet für Anodisierungen.**
Durch den geringen Siliziumgehalt wird eine sehr gute Oberflächenqualität erreicht.
 - **Gute Eignung der Gussstücke für Konstruktionsklebungen.**
 - **Die im Vergleich zu AlSi-Legierungen höhere Schwindung der AlMg-Legierung muss bei der Bauteilkonstruktion berücksichtigt werden.**



HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Alle Angaben dieser Druckschrift erfolgen nach bestem Wissen aufgrund angemessener Prüfung.

Wie alle anwendungstechnischen Empfehlungen stellen sie jedoch nur unverbindliche Hinweise außerhalb unserer vertraglichen Verpflichtungen (auch hinsichtlich etwaiger Schutzrechte Dritter) dar, für die wir keine Haftung übernehmen. Sie stellen insbesondere keine Eigenschaftszusicherungen dar und befreien den Anwender nicht von der eigenverantwortlichen Prüfung der von uns gelieferten Erzeugnisse auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck.

Nachdruck, Übersetzungen und Vervielfältigung – auch auszugsweise – nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung. Drucklegung 2016-12

IMPRESSUM:

RHEINFELDEN ALLOYS GmbH & Co. KG

Friedrichstraße 80

Postfach 1703

79618 Rheinfelden