

Hochleistungslegierung MT31



| Werkstoffbezeichnungen | | Typische Anwendungen | | Über den Werkstoff | |
|------------------------|---|--|-------|---|--|
| Sundwiger | MT31 | <ul style="list-style-type: none"> • Schaltelemente und Segmente in Automobilgetrieben • Gleitlageranwendungen | | <p>MT31 ist eine Hochleistungslegierung, die zu den Sondermessingen gehört.</p> <p>Diese Legierung wurde als Werkstoff für „Thermische Spritzverfahren“ entwickelt und zeichnet sich aufgrund ihrer Legierungszusammensetzung durch ein überraschendes Verschleißschutzverhalten für den Verschleißfall „Viele Lastwechsel bei Kurzzeitbeanspruchungen“ aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einsatz-Temperaturbereich der Verschleißschicht: -30° bis 120°C • Aktuell applizierte Schichtdicken: ca. 10 - 20 µm • Verschleißfall: Viele Lastwechsel bei Kurzzeitbeanspruchungen (ca. 250.000 bis 300.000 Schaltvorgänge während einer Lebensdauer von 15 Jahren) | |
| DIN-EN Symbol | CuZn31Al5Ni3Ti1 | | | | |
| Normenverweis | | Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %) | | | |
| DIN | EN 12166 | Cu | 61 | | |
| | | Zn | Rest | | |
| | | Al | 5 | | |
| | | Ni | 3 | | |
| | | Ti | 1 | | |
| | | Sonstige | < 0,6 | | |
| | | Mechanische Eigenschaften * | | | |
| | | Zugfestigkeit hart N/mm ² | < 950 | | |
| | | * Richtwerte | | | |
| | | Lieferbare Abmessungen | | | |
| Runddrähte | Ø 2 - 4 mm in Ringen gelegt in Pappfässer (Ø650mm x H750mm), mit max. Fass-Gewicht | 10 - 30 kg | | | |

Ihr Ansprechpartner

Weltweit

Sundwiger Messingwerk GmbH

Hönnetalstraße 110
58675 Hemer
Deutschland
Tel. +49 2372 661-0
Fax +49 2372 661-259
E-Mail: sales-sundwig@sundwiger-mw.com
www.sundwiger-mw.com

Die Informationen in dieser Technischen Information, die keine Garantie bestimmter Eigenschaften darstellen, wurden nach unserem besten Wissen zusammengestellt, ohne jede Verpflichtung unsererseits. Unsere Haftung wird ausschließlich durch die einzelnen Vertragsbedingungen bestimmt, insbesondere durch unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, wenn diese durch die technische Entwicklung oder Änderungen in der Verfügbarkeit erforderlich sind. Bitte fragen Sie nach der neuesten Ausgabe dieser Information.