

## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 / Test Certificate 3.1

nach/ based on EN 10204 (DIN 50049)

Charge / Heat no: 4121.07.20

Datum / date: 24.06.2020

Bezeichnung/Designation: ML CuSi3

Legierung/Alloy: Massivdraht ISO 24373 – S Cu 6560 (CuSi3Mn1)

Aufmachung/Packaging: S200 / 5 kg

### Zusammensetzung nach / chemical composition to EN ISO 24373

(Istwert nach Angabe des Vordraht Lieferanten / actual value according to rod supplier)

| Werte in %<br>values in %  | Cu (Rest) | Al               | Mn             | Fe               | Ni               | P                | Pb               | Si             | Sn               | Zn               | - |
|----------------------------|-----------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|---|
| Sollwerte<br>target values | -         | 0,000 –<br>0,010 | 0,75 –<br>0,95 | 0,000 –<br>0,100 | 0,000 –<br>0,050 | 0,000 –<br>0,020 | 0,000 –<br>0,010 | 2,80 –<br>2,95 | 0,000 –<br>0,050 | 0,000 –<br>0,100 | - |
| Istwert<br>actual value    | OK        | 0,001            | 0,84           | 0,008            | 0,002            | 0,000            | 0,003            | 2,88           | 0,002            | 0,004            | - |

\* Die Summe aller anderen Elemente, einschließlich derer, für die ein Höchstwert oder ein Sternchen angegeben ist, darf den Wert von 0,5 nicht überschreiten.

\* The sum of all other elements, including those with a maximum or an asterisk, must not exceed the value 0,5.

### Mechanische Werte / mechanical values

|   | Toleranz/Abmessung<br>tolerance/dimension<br>mm | Zugfestigkeit<br>tensile strength<br>R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup> | Dehnung<br>elongation<br>A100 mm % |   |   |
|---|---|---|------------------------------------|---|---|
| Vorgabewerte<br>target values             | 0,770 – 0,800                                   | 950 - 1150  | 1,0 – 5,0                          | - | - |
| Istwert /<br>actual value<br>Charge/batch | 0,790 – 0,795                                   | 985 - 1001  | 1,4 – 1,6                          | - | - |

### Bemerkungen / notes:

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.  
This document was generated electronically and is valid without signature.

MIGAL.CO GmbH  
Wattstraße 2  
94405 Landau/Isar  
Tel.: +49 9951 69059-0  
Email: info@migal.co