

# Abnahmeprüfzeugnis 3.1 / Test Certificate 3.1

nach/ based on EN 10204

Charge / Heat no: 4121.56.24

Datum / date: 10.01.2025

Bezeichnung/Designation: ML CuSi3

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

Aufmachung/Packaging: B-300/15kg

## 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 – 0,010 | 0,75 – 0,95 | 0,000 – 0,100 | 0,000 – 0,050 | 0,000 – 0,020 | 0,000 – 0,010 | 2,80 – 2,95 | 0,000 – 0,050 | 0,000 – 0,100 | - |
| Istwert<br>actual value    | OK        | 0,001         | 0,81        | 0,018         | 0,010         | 0,006         | 0,000         | 2,88        | 0,015         | 0,007         | - |

\* 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             | 0,970 – 0,990                                   | 900 - 1100                                                            | 1,0 – 5,0                          | - | - |
| Istwert /<br>actual value<br>Charge/batch | 0,974 – 0,980 [0,977]                           | 990– 1006 [998]                                                       | 1,1 – 2,7 [1,9]                    | - | - |

## 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