

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 / Test Certificate 3.1

nach/ based on EN 10204 (DIN 50049)

Charge / Heat no: 4112.03.18

Datum / date: 19.09.2018

Bezeichnung/Designation: ML CuSn

Legierung/Alloy: Massivdraht ISO 24373 – S Cu 1898A (CuSn1MnSi)

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 % values in % | Cu (R) | Ag | Al | As | Bi | Co | Fe | Mn | Ni | P | Pb |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Sollwerte target values | - | 0,000 – 0,010 | 0,000 – 0,010 | 0,000 – 0,050 | 0,000 – 0,003 | 0,000 – 0,010 | 0,000 – 0,010 | 0,15 – 0,30 | 0,000 – 0,010 | 0,005 – 0,020 | 0,005 – 0,020 |
| Istwert actual value | OK | 0,003 | <=0,001 | 0,000 | <=0,000 | <= 0,000 | 0,002 | 0,2 | 0,005 | 0,011 | 0,002 |
| Werte in % values in % | Sb | Si | Sn | Zn | | | | | | | |
| Sollwerte target values | 0,000 – 0,005 | 0,15 – 0,25 | 0,75 – 0,90 | 0,000 – 0,010 | | | | | | | |
| Istwert actual value | 0,001 | 0,20 | 0,82 | 0,000 | | | | | | | |

* Die Summe aller anderen Elemente, einschließlich derer, für die ein Höchstwert oder ein Sternchen angegeben ist, darf den Wert von 0,2 nicht überschreiten.

* The sum of all other elements, including those with a maximum or an asterisk, must not exceed the value 0,2.

Mechanische Werte / mechanical values

| | Toleranz/Abmessung tolerance/dimension mm | Zugfestigkeit tensile strength R _m N/mm ² | Dehnung elongation A100 mm % | | |
|---|---|---|------------------------------------|---|---|
| Vorgabewerte target values | 1,17 – 1,20 | 650 – 750 | 1,0 – 5,0 | - | - |
| Istwert / actual value Charge/batch | 1,200 – 1,200 [1,200] | 687-704 [695] | 1,0 – 1,6 [1,3] | - | - |

Bemerkungen / notes:

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