

CuZn30

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Bezeichnung | EN / CuZn30 | EN / CW505L | UNS / C26000 |
|-------------|-------------|-------------|--------------|

Diese Messinglegierung mit 30 % Zinkanteil zeichnet sich durch gute mechanische Festigkeit und gute Umformbarkeit aus.

ZUSAMMENSETZUNG

- Cu: ≤ 69 - 71 %
- Zn: Rest

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---|---|
| • Dichte | 8,55 g/cm ³ |
| • Schmelzpunkt | 910-965 °C |
| • Elektrische Leitfähigkeit | 16 m/Ω mm ² (bei 20 °C R270) |
| • Spezifischer elektrischer Widerstand | 0,062 Ω mm ² /m (bei 20 °C R270) |
| • Temperaturkoeffizient des elektrischen Widerstandes | 1,5 · 10 ⁻³ /K (bei 0 bis 100 °C R270) |
| • Wärmeleitfähigkeit | 121 W/K m (bei 20 °C) |
| • Spezifische Wärmekapazität | 0,377 J/g K (bei 20 °C) |
| • Wärmeausdehnungskoeffizient | 20 · 10 ⁻⁶ /K (bei 20 bis 270 °C) |
| • Elastizitätsmodul | 115 GPa (bei 20 °C R270) |

| LIEFERFORM | DICKE | BREITE |
|--------------------------------|---------------|------------|
| Rollen, Spulen, Ringe, Formate | 0,01 - 0,2 mm | 1 - 680 mm |

nicht alle Kombinationen aus Dicke und Breite sind möglich

Bei abweichenden Abmessungen wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Service

| ZUSTAND NACH DIN EN 1652 | | | TYPISCHE WERTE (nur zu Info) |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | Zugfestigkeit Rm in MPa | Streckgrenze Rp0,2 in MPa | Dehnung in % Lo = 100 mm |
| R270 | ≤ 350 | ≤ 300 | > 10 |
| R350 | 350 - 430 | ≥ 170 | < 40 |
| R410 | 410 - 490 | ≥ 260 | < 25 |
| R480 | 480 - 560 | ≥ 430 | < 10 |
| R550 | ≥ 550 | ≥ 500 | < 3 |

Tabellenwerte gelten für Folien > 0,2 mm Dicke

Weitere Infoblätter finden Sie auf unserer Webseite: <https://www.schlenk.com>

Weiterführende Informationen finden Sie beim Deutschen Kupferinstitut: <https://www.kupferinstitut.de>

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältiger Untersuchung, dienen aber ausschließlich Informationszwecken. Die Angaben sind unverbindlich und beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Jeder Verwender ist zu einer eigenverantwortlichen Prüfung bzgl. Verwendungszweck, Vermarktungsmöglichkeit und einer etwaigen Verletzung von Schutzrechten Dritter verpflichtet. Eine Haftung hierfür und für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Angaben ist ausgeschlossen. Auf die Allgemeinen Geschäftsbedingungen auf www.schlenk.com wird verwiesen.