

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Werkstoffbezeichnung: | Cu-DHP (SF-Cu) CW024A |
| | Band, Bänder |
| Zusammensetzung: | Cu: ≥ 99,90 % |
| | P : 0,015-0,040 % |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



Mögliche Anwendungen:

| | | | |
|--|--------------|-----------|---------------|
| | Trafobau | Kabelband | Wärmetauscher |
| | Transistoren | Rohre | Apparatebau |

Physikalische Eigenschaften:

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Dichte | kg/dm ³ | 8,9 |
| elektrische Leitfähigkeit | Ms/m | 43 ¹ |
| | % IACS | 74 ¹ |
| Wärmeleitfähigkeit | W/(m·K) | 305 ³ |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 17,7 ² |
| Elastizitätsmodul | Gpa | 110 ³ |
| | GPa | 132 ⁴ |

¹ im weichen Zustand

² Mittlerer lineare Wert zwischen 20 °C und 300 °C

³ Zustand gegläht, bei 20 °C

⁴ Zustand kaltumgeformt, bei 20 °C

Verarbeitungshinweise:

| | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| sehr gut | gut | weniger geeignet |
| Polieren (elektrolytisch) | Polieren (mechanisch) | Spanen (Zerspanbarkeitsindex: 20) |
| Kaltumformung | Laserschweißen | Widerstandsschweißen |
| Tauchverzinnen | | |
| Weichlöten | | |
| Galvanisierbarkeit | | |
| Schutzgasschweißen | | |

Mechanische Eigenschaften:

| Zustand | Zugfestigkeit Rm [MPa] | Streckgrenze RP _{0,2} [MPa] | Dehnung A _{50mm} [%] | Härte HV |
|---------|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|
| R220 | 220 - 260 | < 140 (R) | ≥ 33 | 40 - 65 (R) |
| R240 | 240 - 300 | ≥ 180 (R) | ≥ 8 | 65 - 95 (R) |
| R290 | 290 - 360 | ≥ 250 (R) | ≥ 4 | 90 - 110 (R) |
| R360 | > 360 | ≥ 320 (R) | ≥ 2 | ≥ 110 (R) |

Anmerkung: (R) = Richtwert
1 MPA = 1 N/mm²

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der allgemeinen Information und ist ohne Gewähr.

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie weitere Informationen, oder ein Angebot wünschen. Wir beraten Sie gerne.

[Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage.](#)