

CuNi2SiCr ist eine thermisch-aushärtbare Kupferlegierung.

Typisch für CuNi2SiCr ist die günstige Kombination aus guter elektrischer und thermischer Leitfähigkeit bei gleichzeitig hoher Festigkeit, auch bei erhöhten Temperaturen. Die Kupferlegierung weist eine besondere Korrosionsbeständigkeit auf und ist sehr gut für Verschleiß- und Gleitanwendungen geeignet. Weiterhin erfüllt sie den Anspruch an einen stromführenden Kontaktwerkstoff in der Elektrotechnik und für Elektroden beim Schweißen.

Im Werkzeugbau wird die CuNi2SiCr aufgrund ihrer hohen Härte und großen Verschleißbeständigkeit verwendet. Weiterhin kommt die Legierung in thermisch hoch beanspruchten, elektromechanischen Bauelementen zum Einsatz sowie beim Einsatz von berylliumfreien Kupferlegierungen.

## Mechanische Kennwerte

Kennwert	Prüfnorm	Wert*
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 6892-1	251 ± 10 MPa
Streckgrenze	DIN EN ISO 6892-1	192 ± 10 MPa
Zug-Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 6892-1	34000 ± 5000 MPa
Bruchdehnung	DIN EN ISO 6892-1	89 ± 5 %

\*abhängig von verschiedenen Parametern, insbesondere der Druckausrichtung

## Praxisbeispiel

Bauteil	Zahnrad
Größe	38 x 38 x 8 mm
Volumen	5 cm <sup>3</sup>
Preis	186,58 € Inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

