wieland

eco KS4

CuNi1SP | Niedriglegiertes zerspanbares Kupfer nach RoHS

Werkstoffbezeichnung

EN	nicht genormt
UNS	nicht genormt

Zusammensetzung*

Cu	Rest
Ni	1 %
S	0,25 %
P	0,25%
Pb	max. 0,09%

**Richtwerte in Gew. %*

Physikalische Eigenschaften*

Elektrische Leitfähigkeit	MS/m %IACS	>29 >50
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	245
Wärmeausdehnungs-koeffizient (0–300 °C)	10^{-6}/K	18
Dichte	g/cm³	8,9
E-Modul	GPa	117

**Richtwerte bei Raumtemperatur*

Korrosionsbeständigkeit

Reinkupfer und niedriglegierte Kupfer weisen aufgrund des edlen Charakters allgemein eine gute Korrisionsbeständigkeit auf und sind praktisch unempfindlich gegen Spannungskorrisionen

Produktnormen

nicht genormt

Werkstoffeigenschaften und typische Anwendungen

Eco KS4 ist ein bleifreies, niedriglegiertes Kupfer welches hohe Festigkeit, gute Leitfähigkeit und gute Zerspanbarkeit miteinander verbindet. Der Werkstoff wird ausscheidungsgehärtet geliefert* und eignet sich durch den Schwefel-Anteil besonders für zerspanend hergestellte Steckkontakte in der Elektrotechnik und Elektronik.

**andere Zustände auf Anfrage möglich*

KS4 kann als Ersatz für den bewährten Werkstoff eco K41 (CuNi1Pb1P) verwendet werden.

Der Werkstoff ist bleifrei gemäß RoHS und ELV.

Lieferformen

Die BU Extruded Products liefert Stangen, Drähte, Profile und Rohre. Bitte fragen Sie Ihren Ansprechpartner nach den lieferbaren Formen, Abmessungen und Zuständen.

Bearbeitungshinweise

Formgebung

Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100 %)	70 %
Kaltumformen	gut
Warmumformen	mittel

Oberflächenbehandlung

Polieren	
mechanisch	gut
elektrolytisch	gut
Galvanisieren	sehr gut

Verbindungsarbeiten

Widerstands-schweissen (stumpf)	mittel*
Schutzgasschweissen	mittel*
Gasschweißen	mittel*
Hartlöten	mittel*
Weichlöten	gut*

**hohe Temperaturen verändern die Eigenschaften des Werkstoffs*

Wärmebehandlung

Schmelzbereich	1.070–1.080 °C
Weichglühen	700–900 °C

Handelsmarken

wieland ecoline WICONNEC®

Wieland-Werke AG | Graf-Arco-Straße 36 | 89079 Ulm | Deutschland
info@wieland.com | wieland.com

Diese Unterlagen entsprechen unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an den Produkten und Dienstleistungen vorzunehmen. Für die Richtigkeit der Angaben übernehmen wir keine Haftung.
Die Produkteigenschaften gelten als garantiert, wenn sie ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Für die inhaltliche Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben übernehmen wir keine Haftung.
Die Produktqualitäten und -eigenschaften werden durch unsere Experten festgelegt.

09.22 | EX.ZMZ.UL/Er (MC.ED.UL/Sc)