



Materialdaten CUPHIN®

CUPHIN ist eine bleifreie Kupfer-Zink-Legierung mit sehr guter Zerspanbarkeit sowie sehr guter Warmumformbarkeit und damit geeignet für die Herstellung von Dreh- und Gesenkschmiedeteilen.

CUPHIN zeichnet sich durch außergewöhnlich gute Korrosionseigenschaften, insbesondere sehr gute Entzinkungsbeständigkeit und gute Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion, aus.

Zusammensetzung (in Masse-%):

Cu	76
Si	3
P	0,05
Zn	Rest

Bezeichnungen:

Kurzzeichen	CuZn21Si3P
UNS	C69300
EN-Nr.	CW724R

Verarbeitungseigenschaften:

Zerspanbarkeit	80 %
(CuZn39Pb3: Index 100 %)	
Warmumformbarkeit:	sehr gut
Kaltumformbarkeit:	moderat

Polierbarkeit:	gut
Galvanisierbarkeit:	gut

Schutzgasschweißen	gut
Widerstandsschweißen	gut
Hartlöten	sehr gut
Weichlöten	moderat

Physikalische Eigenschaften:

Dichte	g/cm ³	8,3
El. Leitfähigkeit	MS/m	4-5
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	30
E-Modul	GPa	95-105

Mechanische Eigenschaften:

Zugfestigkeit	MPa	500-800
0,2%-Dehngrenze	MPa	300-600
Bruchdehnung	%	10-35
Härte	HB	120-220

Produktnormen:

Stangen gezogen	EN 12164
Hohlstangen	EN 12168
Profile	EN 12167
(Maße und Toleranzen nach Norm)	

Verwendung:

Bleifreie Zerspanungslegierung mit hoher Festigkeit und ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit für Armaturen und Bauteile der Sanitärinstallation.

Wieland

DIEHL
Metall Messing