

CuNi2Si | Flachstangen



Legierung	CuNi2Si, CW111C
Ausführung	gezogen
Norm	DIN EN 12163:1998 / 12167
Toleranz	DIN 12163 / 12167 Klasse A
Elektr. Leitfähigkeit	IACS ca. 34% / MS/m ca. 20
Wärmeleitfähigkeit 20 °C	67 bis 120 W/m K
Biegsbarkeit	nicht geeignet
REACH	keine Auflagen
RoHS	konform

Mechanische Eigenschaften

	Zugfestigkeit R_m	Streckgrenze $R_{p0,2}$	Dehngrenze A	Härte HB
M	wie gefertigt			
Stärke 3-30 mm R600-H165	$\geq 600 \text{ N/mm}^2$	$\geq 520 \text{ N/mm}^2$	$\geq 10\%$	165-210
Stärke 31-30 mm R550-H150	$\geq 550 \text{ N/mm}^2$	$\geq 430 \text{ N/mm}^2$	$\geq 15\%$	150-190

Chemische Zusammensetzung

Cu Rest
Ni 1,6-2,5%
Si 0,4-0,8%
Mn max. 0,1%
Fe max. 0,2%
Pb max. 0,02%
Sonstige max. 0,3%

Im ausgehärteten Zustand Kombination relativ hoher Festigkeitswerte mit relativ guter elektrischer Leitfähigkeit. Ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit bei tiefen Temperaturen sowie bei hohen Temperaturen bis ca. 450 °C. Hohe Verschleißfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit, gute Gleiteigenschaften. Befestigungsteile, die korrosionsbeständig und gut leitend sein müssen. Hochbeanspruchte Lagerbuchsen, Druckscheiben und Gleitbahnen. Schiffs- und Schiffsmaschinenbau sowie Apparatebau.

Vergleichbare Werkstoffe

CuNi2Si, 2.0855, DIN 17666
C 64700, C18000 UNS
C 102, BS 2872, 2874