

Ankerstanzdraht CuNi12Zn24 (Ns12)

Werkstoff aus einer CuNiZn – Legierung für Ankerstanzdrähte

Normung

CEN/TS 13388	: CuNi12Zn24	CW403J
EN 12166	: CuNi12Zn24	CW403J
ASTM	: UNS C75700	

Zusammensetzung (Gewichts %)

Cu	: 63,0 – 66,0
Ni	: 11,0 – 13,0
Mn	: max. 0,5
Zn	: balance
Others	: max. 0,5

Physikalische Eigenschaften

Dichte	kg/dm ³	: 8,7
Schmelzbereich	° C	: 1020 - 1065
Elastizitätsmodul	kN/mm ²	: 125
Wärmeleitfähigkeit	W/m· K	: 42
Längenausdehnungskoeffizient (20°C-300°C)	1/ K	: 16,2·10 ⁻⁶
Elektrische Leitfähigkeit	m/Ω·mm ²	: 4,4 – 4,8
Spez. Elektr. Widerstand	Ω·mm ² /m	: 0,208 – 0,227

Oberfläche

Blank

Ausführung

Flachprofil, ungerillt / einseitig gerillt / beidseitig gerillt
Rundprofil

Lieferart

Auf Spulen

Materialien in Kontakt mit Lebensmitteln

Die Anforderungen des "Technical Guide on Metals and alloys used in food contact materials, CoE (2013)" sind erfüllt.

Migrations-Tests wurden nach folgenden Standards durchgeführt:

- DIN EN 13130-1: Leitfaden zur Prüfung von Materialien und Artikeln in Kontakt mit Lebensmitteln
- DIN EN ISO 17294-2, DIN EN ISO 11885 (E22) + DIN EN ISO 17852 (E 35): Methoden zur Bestimmung von chemischen Elementen

Die Tests haben ergeben, dass keine Migration der folgenden chemischen Elemente oberhalb der jeweiligen Nachweisgrenze messbar ist:

- Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Blei, Cadmium, Chrom, Cobalt, Eisen, Kupfer, Lithium, Mangan, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Silber, Thallium, Titan, Vanadium, Zinn, Zink.

www.bedra.com