

Ankerstanzdraht CuNi10Zn27 (Ns10)

Werkstoff aus einer CuNiZn – Legierung für Ankerstanzdrähte

Normung

CEN/TS 13388 : CuNi10Zn27 CW401J
EN 12166 : --
ASTM : --

Zusammensetzung (Gewichts %)

Cu : 61,0 – 64,0
Ni : 9,0 – 11,0
Mn : max. 0,5
Zn : balance
Others : max. 0,2

Physikalische Eigenschaften

Dichte	kg/dm ³	: 8,65
Schmelzbereich	° C	: 1000 - 1040
Elastizitätsmodul	kN/mm ²	: 120
Wärmeleitfähigkeit	W/m· K	: 46
Längenausdehnungskoeffizient (20°C-300°C)	1/ K	: 16,4·10 ⁻⁶
Elektrische Leitfähigkeit	m/Ω·mm ²	: 5,0 – 5,4
Spez. elektr. Widerstand	Ω·mm ² /m	: 0,185 – 0,200

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.