

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 $^{\circ}\text{C}$: 1000 - 1040
Elastizitätsmodul kN/mm^2 : 120
Wärmeleitfähigkeit $\text{W/m}\cdot\text{K}$: 46
Längenausdehnungskoeffizient (20°C-300°C) $1/\text{K}$: $16,4\cdot 10^{-6}$
Elektrische Leitfähigkeit $\text{m}/\Omega\cdot\text{mm}^2$: 5,0 – 5,4
Spez. elektr. Widerstand $\Omega\cdot\text{mm}^2/\text{m}$: 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.

www.bedra.com

Version: 06/2017. Copyright Berkenhoff GmbH. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.