

5. Rostfreier und NE Bandstahl

5.4 NE Präzisionsband und Folien und Kontaktwerkstoffe

Blatt 1

| Werkstoff | | | |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------|
| DIN-Kurzname | Werksbezeichnung * | Werkstoff-Nr. | Norm |
| Nickel | | | |
| Ni 99,6 | BR-Nickel 99,6 / Nickel 206 | 2.4060 | DIN 17740 |
| LC-Ni 99,6 | NR-Nickel 99,6 / Nickel 206BC | 2.4061 | DIN 17740 |
| Ni 99,2 | R-Nickel 99,2 / Nickel 200 | 2.4066 | DIN 17740 |
| LC-Ni 99 | NR-Nickel 99 / Nickel 201 | 2.4068 | DIN 17740 |
| Ni 2061 | IGS-NiNTi | 2.4155 | EN ISO 18274 |
| NiMn2 | Nickel 204 | 2.4110 | DIN 17741 |
| Nickel-Kupfer | | | |
| NiCu30Fe | Silverin / Monel / Niclal 400 | 2.4360 | DIN 17743 |
| NiCu30Al | Silverin 500 | 2.4375 | DIN 17743 |
| Ni4060 | IGS-Silverin 418 | 2.4377 | EN ISO 18274 |
| Nickel-Chrom-Eisen | | | |
| NiCr15Fe | Ferrochronin 600 | 2.4816 | DIN 17742 |
| NiCr23Fe | Ferrochronin 601 | 2.4851 | DIN 17742 |
| Nickel-Chrom | | | |
| Ni6082 | IGS-Chronin 82 | 2.4806 | EN ISO 18274 |
| SG-NiCr20 | IGS-Chronin 110 | 2.4639 | DIN 1736 |
| Ni6625 | IGS-Chronin 625 | 2.4831 | EN ISO 18274 |
| Eisen-Nickel | | | |
| NiCo2918 | Dilaton 29/18 | 1.3981 | DIN 17745 / SEW 385 |
| Ni 36 | Dilaton 36 | 1.3912 | DIN 17745 / SEW 385 |
| Ni 42 | Dilaton 42 | 1.3917 | DIN 17745 / SEW 385 |
| Ni 46 | Dilaton 46 | 1.3920 | DIN 17745 / SEW 385 |
| NiFe47 | Dilaton 51 | 2.4478 | DIN 17745 / SEW 385 |
| NiFe48Cr | Dilaton 51Cr1 | 2.4480 | DIN 17745 / SEW 385 |
| Kupfer-Nickel | | | |
| CuNi2 | Niclal 02 | 2.0802 | DIN 17471 / DIN 17664 |
| CuNi6 | Niclal 06 | 2.0807 | |
| CuNi10 | Niclal10 | 2.0811 | DIN 17471 / DIN 17664 |
| CuNi25 | Niclal25 | CW350H / 2.0830 | EN 1652 |
| CuNi30 | Niclal30 | 2.0890 | DIN 17471 / DIN 17664 |
| CuNi10Fe1Mn | CuNi10Fe1Mn / Niclal 10 Fe | CW352H / 2.0872 | EN 1652 |
| CuNi23Mn | Niclal 23 | 2.0881 | |
| CuNi30Mn1Fe | CuNi30Mn1Fe / Niclal 30 Fe | CW354H / 2.0882 | EN 1652 |
| CuNi30Fe2Mn2 | CuNi30Fe2Mn2 | CW353H / 2.0883 | DIN 17471 / DIN 17664 |
| SG-/UP-CuNi30Fe | IGS-CuNi30Fe | / 2.0837 | DIN 1733 |
| CuNi44Mn1 | Vernicon | / 2.0842 | DIN 17471 / DIN 17664 |

5. Rostfreier und NE Bandstahl

5.4 NE Präzisionsband und Folien und Kontaktwerkstoffe

Blatt 2

| Werkstoff (Forts.) | | | |
|---|--------------------|-----------------|-------------------|
| DIN-Kurzname | Werksbezeichnung * | Werkstoff-Nr. | Norm |
| Kupfer-Mangan-Nickel | | | |
| CuMn10Ni4 | Niclal 38 | | |
| CuMn12Ni4 | Niclal 42 | 2.1362 | DIN 17471 |
| CuMn13Ni4 | Niclal 48 | | |
| Kupfer-Zinn (Zinnbronze) | | | |
| CuSn4 | BB40 | CW450K / 2.1016 | EN 1652 / EN 1654 |
| CuSn5 | BB50 | CW451K | EN 1652 / EN 1654 |
| CuSn6 | BB60 | CW452K / 2.1020 | EN 1652 / EN 1654 |
| CuSn8 | BB80 | CW453K / 2.1030 | EN 1652 / EN 1654 |
| Kupfer-Nickel-Zink (Neusilber) | | | |
| CuNi12Zn24 | NB12 / Niclal 120 | CW403J / 2.0730 | EN 1652 / EN 1654 |
| CuNi12Zn26Pb1 | Niclal1200 | | |
| CuNi13Zn23Pb1 | NX13 / Niclal1300 | | |
| CuNi18Zn10 | NB15 | | |
| CuNi18Zn17 | NB16 | | |
| CuNi18Zn27 | NB17 / Niclal 181 | CW410J / 2.0742 | EN 1652 / EN 1654 |
| CuNi18Zn20 | NB18 / Niclal 180 | CW409J / 2.0740 | EN 1652 / EN 1654 |
| Niedrig legierte Kupferlegierungen | | | |
| CuSn0,15 | BB01 | CW117C | |
| CuFe2P | SB02 | CW107C / 2.1310 | EN 1654 |
| Aushärtbare Kupferlegierungen | | | |
| CuNi2Si | SB22 | CW111C / 2.0855 | EN 1652 / EN 1654 |
| CuNi2SiSn | SB24 | | |
| CuNi2,5Si | SiclanicS | | |
| CuNi3Si1 | SB26 / C7025 | CW112C / 2.0857 | |
| Andere Kupferlegierungen | | | |
| CuZn23Al3Co | SB23 | CW703R | EN 1654 |
| CuSn2Zn9 | SB35 | | |
| CuSn3Zn9 | SB69 | CW454K | EN 1652 / EN 1654 |
| CuCoP | Cuprofor | | |
| CuNi9Sn2 | SB92 / Niclal 725 | CW351H / 2.0875 | EN 1652 / EN 1654 |

5. Rostfreier und NE Bandstahl

5.4 NE Präzisionsband und Folien und Kontaktwerkstoffe

Blatt 3

Werkstoff (Forts.)

| DIN-Kurzname | Werksbezeichnung * | Werkstoff-Nr. | Norm |
|------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| Messing (auf Anfrage) | | | |
| CuZn10 | MB10 | CW501L / 2.0230 | EN 1652 |
| CuZn15 | MB15 | CW502L / 2.0240 | EN 1652 |
| CuZn20 | MB20 | CW503L / 2.0250 | EN 1652 |
| CuZn30 | MB30 | CW505L / 2.0265 | EN 1652 / EN 1654 |
| CuZn36 | MB36 | CW507L / 2.0335 | EN 1652 / EN 1654 |

* Auswahl an möglichen Werksbezeichnungen

weitere Werkstoffgüten auf Anfrage

Abmessungsbereich

| | | |
|-------------------|--------|--|
| NE Präzisionsband | Dicke | 0,05 - 3,00 mm |
| | Breite | 3,00 - 600 mm Mindest- und Maximalbreite sind abhängig von Werkstoff und Dicke. |
| NE Folien | Dicke | 0,0015 - 0,0049 mm |
| | Breite | max. 60 mm |
| | Dicke | 0,005 - 0,1 mm |
| | Breite | max. 110 / 280 mm Mindest- und Maximalbreite sind abhängig von Werkstoff und Dicke. |

Toleranzen / Normen

| | |
|------------------------------|--|
| technische Lieferbedingungen | EN- / DIN- / SEW-Norm oder Werksnorm DIN CEN/TS 13388 Kupfer- und Kupferlegierungen - Übersicht |
| Mass- und Formabweichungen | DIN 59746 Nickel und Nickel-Knetlegierungen EN 13599 Kupfer und Kupferlegierungen Engere Toleranzen sind nach Absprache möglich. |
| Prüfbescheinigung | EN 10204 |

5. Rostfreier und NE Bandstahl

5.4 NE Präzisionsband und Folien und Kontaktwerkstoffe

Blatt 4

| Ausführungen | | |
|---|---|---|
| Festigkeitszustand (werkstoffabhängig) | kaltgewalzt, walzhart kaltgewalzt, gegläht wärmebehandelt verfestigt rekristallisiert | R = Angabe der Mindestzugfestigkeit (MPa) H = Angabe der Mindesthärte (HV) |
| Oberflächenbeschaffenheit | walzblank feuerverzinkt / EN 13148 galv. beschichtet / EN 14436 | s=0,1 - 1,2 mm / b=3 - 300 mm Auflage 1 - 13 my s=0,2 - 0,8 mm / b=4 - 150 mm Auflagen Sn,Ni,Ag... max. 4 my |
| Kantenform | T (GK) T gratarm (GK) T entgratet (GK) T strehlarrondiert (SK) | geschnittene Kanten gratarm geschnittene Kanten Schnittgrat entfernt spanabhebend arrondierte Kanten |
| Bandform | profilierte Bänder gefräst profilierte Bänder gewalzt | s=0,3 - 1,2 mm / b=20 - 80 mm b=10 - 140 mm |
| Ausführungsart | grundsätzlich auf Anfrage | |
| Aufmachung | | |
| Ringe, Rollen | ID (Folie 76 mm), 100, 300, 400, 508 mm AD Gewichte | oder nach Vereinbarung nach Vereinbarung nach Vereinbarung |
| Packenwicklung, gespulte Ringe | ID AD Packen- oder Spulenbreite Gewichte | nach Vereinbarung nach Vereinbarung nach Vereinbarung nach Vereinbarung |
| Stäbe | | nach Vereinbarung |
| Verpackungsart | | |

Die Verpackung ist gemäss Verpackungsschlüssel zu vereinbaren.