



Merkmale und Anwendungen

- Einschmelzlegierung in Weichgläser
- Glas- / Keramik-Metallverbindungen

Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung Dilaton 46
- Werkstoff-Nr. / UNS 1.3920 / K94600
- Normen DIN 17745 / SEW 385 / ASTM F30
- Richtanalyse Ni 46%, Fe 54%

Physikalische Eigenschaften

| Dichte | Schmelztemperatur Liquiduslinie | Curiepunkt | Spezifischer elektrischer Widerstand | Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient |
|--------------------|------------------------------------|------------|---|--|
| kg/dm ³ | °C | °C | Ohm mm ² /m | 10 ⁻⁶ /K RT bis 300°C |
| 8,2 | 1450 | 460 | 0,45 | 7,1 – 8,4 |

Mechanische Eigenschaften

| Zugfestigkeit R _m | Dehngrenze R _{p0,2} | Bruchdehnung A |
|------------------------------|------------------------------|----------------|
| MPa | MPa | % |
| 510* | 280* | 40* |

* weichgeglüht