



Merkmale und Anwendungen

- Einschmelzlegierung in Weichgläser.

Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung Dilaton 29/18
- Werkstoff-Nr. / UNS 1.3981 / K94610
- Normen DIN 17745 / SEW 385 / ASTM F15
- Richtanalyse Ni 29%, Co 18%, Fe 53%

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 400°C |
| 8,3 | 1450 | 430 | 0,46 | 4,6 – 5,6 |

Mechanische Eigenschaften

| Zugfestigkeit R _m | Dehngrenze R _{p0,2} | Bruchdehnung A |
|------------------------------|------------------------------|----------------|
| MPa | MPa | % |
| 530* | 270* | 40* |

* weichgeglüht