

1.4742

Geschützte
Hersteller-
bezeichnung

SICRO 10

Normen

| Werkstoff-Nr. | EN Werkstoffbezeichnung |
|---------------|-------------------------|
| 1.4742 | X10CrAlSi18 |

Beschreibung

1.4742 ist ein nichtrostender, hitzebeständiger ferritischer Chrom-Stahl mit Aluminiumzusatz.

Besondere Eigenschaften

Bis 1000°C zunderbeständig. Beständig gegenüber oxidierenden schwefelhaltigen Gasen.

Chemische
Zusammensetzung

| C % | Si ≤ % | Mn ≤ % | P ≤ % | S ≤ % |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| ≤ 0,12 | 0,70-1,40 | 1,00 | 0,04 | 0,015 |
| Cr % | Al % | | | |
| 17,0-19,0 | 0,70-1,20 | | | |

Mechanische
Eigenschaften 20°C

| Härte HB 30 ≤ HB | 0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ² | Zugfestigkeit R _m N/mm ² | Dehnung A ₅ ≥ % | Zunderbeständigkeit °C |
|---|---|---|-------------------------------|---------------------------|
| 212 | 270 | 500-700 | 15 | 1000 |
| Elastizitätsmodul kN/mm ² | | | | |
| 200 | | | | |

Physikalische
Eigenschaften 20°C

| Dichte g/cm ³ | Spezifische Wärme J/kg K | Wärmeleitfähigkeit W/m K | Elektr. Widerstand Ω mm ² /m |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 7,7 | 500 | 19 | 0,93 |

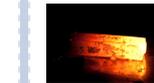
Schweiß-
zusatzwerkstoffe

1.4820; 1.4773; 1.4829

Anwendungsgebiete

Ofenbau, Maschinenbau, Zementindustrie

Lieferbare Produktformen
für 1.4742 /

| Bleche | Stangen | Rohre | Fittings | Schmiede-/ Gussstücke | Fertigteile (Zeichnung) |
|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |