



HAYNES[™] 214

➤ **Eigenschaften**

Oxidationsbeständigkeit, die diejenige der meisten hitzebeständigen Legierungen bei Temperaturen von 955 °C (1.750 °F) bei weitem übertrifft.

☒ Für statische Hochtemperaturanwendungen

WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



BEREICH
0,025 mm bis 21 mm
(0,0001" bis 0,827")



Bestellmenge von 3 m
bis 3 t
(10 ft bis 6.000 lbs)



Lieferung:
innerhalb von drei
Wochen



Draht nach Ihren
Spezifikationen



EMS
Expressservice
verfügbar



Technischer
Support

HAYNES[™] 214 verfügbar als:-

- Runddraht
- Stab
- Flachdraht
- Profildraht
- Litze/Seil

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



*Handelsname von Haynes International.

| Chemische Zusammensetzung | | | Anzuwendende Standards | Eigenschaften | Standard Anwendungen |
|---------------------------|-------|-------|--|--|---|
| Element | Min % | Max % | | | |
| Al | 4.10 | 5.00 | - Bezeichnungen W.Nr. 2.4646 UNS N07214 AWS 061 | Oxidationsbeständigkeit, die diejenige der meisten hitzebeständigen Legierungen bei Temperaturen von 955 °C (1.750 °F) bei weitem übertrifft. ☒ Für statische Hochtemperaturanwendungen | Siebbänder. Vorrichtungen zum Brennen von Tonwaren und Keramik sowie die Hitzebehandlung von elektronischen Geräten und technischer Keramik. |
| B | - | 0.004 | | | |
| C | - | 0.05 | | | |
| Nb/Cb | - | 0.15 | | | |
| Co | - | 2.00 | | | |
| Cr | 15.00 | 17.00 | | | |
| Fe | 2.00 | 4.00 | | | |
| Mg | - | 0.01 | | | |
| Mn | - | 0.50 | | | |
| Mo | - | 0.50 | | | |
| Ni | BAL | | | | |
| P | - | 0.015 | | | |
| S | - | 0.015 | | | |
| Si | - | 0.20 | | | |
| Ti | - | 0.50 | | | |
| W | - | 0.50 | | | |
| Y | 0.003 | 0.04 | | | |
| Zr | - | 0.02 | | | |

| | | |
|-------------------------------|----------------------------|---|
| Dichte | 8.05 g/cm ³ | 0.291 lb/in ³ |
| Schmelzpunkt | 1400 °C | 2550 °F |
| Ausdehnungskoeffizient | 13.3 µm/m °C (20 – 100 °C) | 7.4 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F) |
| Schubmodul | 84 kN/mm ² | 12183 ksi |
| Elastizitätsmodul | 217 kN/mm ² | 31474 ksi |

| Wärmebehandlung nach dem Formen | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|-----------|-------------|---------|
| Auslieferungszustand von Alloy Wire | Typ | Temperaturen | | Zeit (Std.) | Kühlung |
| | | °C | °F | | |
| Geglüht oder federhart | Spannungsfreiglühen | 400 – 450 | 750 – 840 | 2 | Luft |

| Eigenschaften | | | | |
|---------------|-------------------------|-----------|----------------------------------|---------------|
| Zustand | Ungefähre Zugfestigkeit | | Ungefähre Anwendungstemperaturen | |
| | N/mm ² | ksi | °C | °F |
| Geglüht | 900 – 1200 | 131 – 174 | -200 to +1100 | -330 to +2010 |
| Federhart | 1300 – 1700 | 189 – 247 | -200 to +1100 | -330 to +2010 |

Die oben angegebenen Zugfestigkeitsbereiche sind standard. Andere Werte auf Anfrage.

☒ Statische Anwendungen = still/feststehend/unbewegt/steif