

1.4828

Acciaio refrattario · N. 1.4828

1.4828 (X15CrNiSi20-12) è un acciaio austenitico refrattario secondo EN 10095. Circa il 20 % di cromo, insieme al tenore di silicio elevato, forma uno strato di ossido ben aderente: in aria il materiale resiste alla scagliatura fino a circa 1000 °C.

1.4828

N. MATERIALE

≥ 230 MPa

CARICO DI SNERVAMENTO
RP0,2

550–750 MPa

RESISTENZA A TRAZIONE
RM

**resistente alla
scagliatura in aria
fino a ~ 1000 °C**

TEMPERATURA D'IMPIEGO

Impiego e proprietà

- Costruzione di forni: muffole, piastre di suola, cesti di ricottura e telai di carica
- Recuperatori, tubi radianti e impianti di trattamento termico
- Condotti fumi e linee per gas caldi
- Termovalorizzazione: componenti sul lato gas caldo

Composizione chimica

Elemento	Contenuto (%)
C	≤ 0,20
Si	1,50–2,50
Mn	≤ 2,00
P	≤ 0,045
S	≤ 0,015
Cr	19,0–21,0
Ni	11,0–13,0

Proprietà meccaniche

Proprietà	Valore
Carico di snervamento Rp0,2	≥ 230 MPa
Resistenza a trazione Rm	550–750 MPa
Allungamento A	≥ 30 %

Norme, equivalenti e forme di fornitura

Argomento	Dettaglio
Norme	EN 10095 (acciai refrattari)
Equivalente ASME/ASTM	~ AISI 309 (affine)
N. materiale	1.4828
Nome breve / aka	X15CrNiSi20-12 · austenitico refrattario

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/it/werkstoff-1.4828.html
Tutti i dati sono valori indicativi secondo le norme EN pertinenti, a titolo di primo orientamento – senza garanzia. Fanno fede la norma vigente e il certificato di collaudo della fornitura.

© 2026 ROHRLINE · Tutti i diritti riservati