

1.4828

Oțel refractar · Nr. 1.4828

1.4828 (X15CrNiSi20-12) este un oțel austenitic refractar conform EN 10095. Circa 20 % crom, împreună cu conținutul ridicat de siliciu, formează un strat de oxid bine aderent – astfel materialul rezistă în aer la oxidare până la aproximativ 1000 °C.

1.4828

NR. MATERIAL

≥ 230 MPaLIMITĂ DE CURGERE $R_{p0,2}$ **550–750 MPa**REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE
RM**rezistent la oxidare în
aer până la ~ 1000 °C**

TEMPERATURĂ DE LUCRU

Utilizare și proprietăți

- Construcția de cuptoare: mufle, plăci de vatră, coșuri de recoacere și rame de încărcare
- Recuperatoare, tuburi radiante și instalații de tratament termic
- Canale de gaze arse și conducte de gaze fierbinți
- Valorificarea termică a deșeurilor: componente pe partea de gaze fierbinți

Compoziție chimică

Element	Conținut (%)
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

Proprietăți mecanice

Proprietate	Valoare
Limită de curgere $R_{p0,2}$	≥ 230 MPa
Rezistență la tracțiune R_m	550–750 MPa
Alungire la rupere A	≥ 30 %

Norme, echivalente și forme de livrare

Subiect	Detaliu
Norme	EN 10095 (oțeluri refractare)

Subiect	Detaliu
Echivalent ASME/ASTM	~ AISI 309 (înrudit)
Nr. material	1.4828
Nume scurt / aka	X15CrNiSi20-12 · austenit refractar

ROHRLINE · Gewerbing 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/ro/werkstoff-1.4828.html
Toate datele sunt valori orientative conform normelor EN aplicabile, pentru o primă orientare – fără garanție. Determinante sunt norma în vigoare și
certificatul de recepție al livrării.
© 2026 ROHRLINE · Toate drepturile rezervate