

# 1.4828

Vatrootporni čelik · Br. 1.4828

1.4828 (X15CrNiSi20-12) je vatrootporni austenitni čelik prema EN 10095. Oko 20 % kroma zajedno s povišenim udjelom silicija tvori čvrsto prijanjajući oksidni sloj – zahvaljujući tome materijal je u zraku otporan na oksidaciju do približno 1000 °C.

**1.4828**

BROJ MATERIJALA

**≥ 230 MPa**GRANICA RAZVLAČENJA  
RP0,2**550–750 MPa**

VLAČNA ČVRSTOĆA RM

**otporan na oksidaciju  
u zraku do ~ 1000 °C**

RADNA TEMP.

## Primjena i svojstva

- Izgradnja peći: muflovi, ploče ognjišta, košare za žarenje i nosači šarže
- Rekuperatori, radijacijske cijevi i postrojenja za toplinsku obradu
- Dimovodni kanali i vodovi vrućih plinova
- Termička oporaba otpada: komponente na strani vrućih plinova

## Kemijski sastav

| Element | Udio (%)  |
|---------|-----------|
| 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 |

## Mehanička svojstva

| Svojstvo                  | Vrijednost  |
|---------------------------|-------------|
| Granica razvlačenja Rp0,2 | ≥ 230 MPa   |
| Vlačna čvrstoća Rm        | 550–750 MPa |
| Istezanje A               | ≥ 30 %      |

## Norme, ekvivalenti i oblici proizvoda

| Tema  | Detalj                         |
|-------|--------------------------------|
| Norme | EN 10095 (vatrootporni čelici) |

| Tema                         | Detalj                                 |
|------------------------------|----------------------------------------|
| ASME/ASTM ekvivalent         | ~ AISI 309 (srodan)                    |
| Broj materijala              | 1.4828                                 |
| Kratka oznaka / drugi nazivi | X15CrNiSi20-12 · vatrootporni austenit |

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austrija · +43 (0) 664 1203063 · [office@rohrline.at](mailto:office@rohrline.at) · [rohrline.at/hr/werkstoff-1.4828.html](http://rohrline.at/hr/werkstoff-1.4828.html)

Svi su podaci orijentacijske vrijednosti prema mjerodavnim EN normama za prvu orijentaciju – bez jamstva. Mjerodavni su važeća norma i ispitna potvrda isporuke.

© 2026 ROHRLINE · Sva prava pridržana