

1.4828

Stal żaroodporna · Nr 1.4828

1.4828 (X15CrNiSi20-12) to żaroodporna stal austenityczna wg EN 10095. Około 20 % chromu wraz z podwyższoną zawartością krzemu tworzy dobrze przylegającą warstwę tlenkową – dzięki temu w powietrzu materiał jest odporny na zgorzelinę do około 1000 °C.

1.4828

NR MATERIAŁU

≥ 230 MPa

GRANICA PLASTYCZNOŚCI
RP0,2

550–750 MPa

WYTRZYMAŁOŚĆ NA
ROZCIĄGANIE RM

odporna na
zgorzelinę w
powietrzu do ~ 1000
°C

TEMPERATURA PRACY

Zastosowanie i właściwości

- Budowa pieców: mufle, płyty trzonowe, kosze wyżarzeniowe i ramy wsadowe
- Rekuperatory, rury promieniujące i instalacje obróbki cieplnej
- Kanały spalin i przewody gorących gazów
- Termiczne przekształcanie odpadów: elementy po stronie gorących gazów

Skład chemiczny

Pierwiastek	Zawartość (%)
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

Właściwości mechaniczne

Właściwość	Wartość
Granica plastyczności Rp0,2	≥ 230 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	550–750 MPa
Wydłużenie A	≥ 30 %

Normy, odpowiedniki i formy dostawy

Temat	Szczegół
Normy	EN 10095 (stale żaroodporne)
Odpowiednik ASME/ASTM	~ AISI 309 (pokrewna)
Nr materiału	1.4828
Nazwa skrócona / aka	X15CrNiSi20-12 · austenit żaroodporny

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/pl/werkstoff-1.4828.html
Wszystkie dane to wartości orientacyjne wg odpowiednich norm EN, do wstępnej orientacji – bez gwarancji. Wiążące są obowiązująca norma i atest dostawy.
© 2026 ROHRLINE · Wszelkie prawa zastrzeżone