

1.4828

Acero refractario · N.º 1.4828

1.4828 (X15CrNiSi20-12) es un acero austenítico refractario según EN 10095. Alrededor del 20 % de cromo, junto con el contenido elevado de silicio, forma una capa de óxido bien adherida: en aire el material resiste la cascarilla hasta unos 1000 °C.

1.4828

N.º DE MATERIAL

≥ 230 MPa

LÍMITE ELÁSTICO Rp0,2

550–750 MPaRESISTENCIA A TRACCIÓN
RM**resistente a la
cascarilla en aire
hasta ~ 1000 °C**TEMPERATURA DE
SERVICIO

Aplicación y propiedades

- Construcción de hornos: muflas, placas de solera, cestas de recocido y bastidores de carga
- Recuperadores, tubos radiantes e instalaciones de tratamiento térmico
- Conductos de humos y líneas de gas caliente
- Valorización energética de residuos: componentes del lado de gas caliente

Composición química

Elemento	Contenido (%)
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

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2	≥ 230 MPa
Resistencia a tracción Rm	550–750 MPa
Alargamiento A	≥ 30 %

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10095 (aceros refractarios)
Equivalente ASME/ASTM	~ AISI 309 (afín)
N.º de material	1.4828
Nombre corto / aka	X15CrNiSi20-12 · austenítico refractario

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/es/werkstoff-1.4828.html
Todos los datos son valores orientativos según las normas EN pertinentes, a modo de primera orientación – sin garantía. Son determinantes la norma vigente y el certificado de inspección del suministro.
© 2026 ROHRLINE · Todos los derechos reservados