

X10CrMoVNb9-1 (P91)

Acero altamente resistente al calor · N.º de material 1.4903

X10CrMoVNb9-1 – abreviado P91 – es un acero al 9 % de cromo altamente resistente al calor para centrales modernas con los máximos parámetros de vapor (hasta ~620 °C).

1.4903 N.º DE MATERIAL	≥ 450 MPa LÍMITE ELÁSTICO RP0,2	630–830 MPa RESISTENCIA A TRACCIÓN RM	~ 620 °C TEMPERATURA DE SERVICIO
----------------------------------	---	---	--

Aplicación y propiedades

- Líneas de vapor principal y sobrecalentado
- Sobrecalentadores y colectores en calderas de alto rendimiento
- Construcción y renovación de centrales

Composición química

Elemento	Contenido (%)
C	0,08–0,12
Si	0,20–0,50
Mn	0,30–0,60
Cr	8,00–9,50
Mo	0,85–1,05
V	0,18–0,25
Nb	0,06–0,10
N	0,03–0,07

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2	≥ 450 MPa
Resistencia a tracción Rm	630–830 MPa
Alargamiento A	≥ 19 %
Energía de impacto KV	≥ 40 J

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10216-2
Equivalente ASME/ASTM	= ASTM A335 P91 · A182 F91
Nombre corto / aka	P91 · A335 P91
Formas de suministro	Tubos, bridas, accesorios – sin soldadura/soldados, certificado 3.1/3.2 EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/es/werkstoff-p91.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.