

16Mo3

Acero aleado resistente al calor · N.º de material 1.5415

16Mo3 es un acero al molibdeno resistente al calor – el clásico para tubos de caldera, sobrecalentadores, líneas de vapor sobrecalentado y colectores. El molibdeno mejora la resistencia en caliente frente al acero no aleado.

1.5415 N.º DE MATERIAL	≥ 275 MPa LÍMITE ELÁSTICO RP0,2 (T ≤ 16 MM)	440–590 MPa RESISTENCIA A TRACCIÓN RM	~ 530 °C TEMPERATURA DE SERVICIO
----------------------------------	--	---	--

Aplicación y propiedades

- Tubos de caldera y serpentines de sobrecalentador
- Líneas de vapor sobrecalentado y colectores
- Intercambiadores, tubos de horno y de proceso
- Industria petrolera/petroquímica

Composición química

Elemento	Contenido (%)
C	0,12–0,20
Si	≤ 0,35
Mn	0,40–0,90
P	≤ 0,025
S	≤ 0,010
Cr	≤ 0,30
Mo	0,25–0,35
Ni	≤ 0,30

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2 (t ≤ 16 mm)	≥ 275 MPa
Resistencia a tracción Rm	440–590 MPa
Alargamiento A	≥ 24 %

Propiedad	Valor
Energía de impacto KV	≥ 40 J

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10216-2 (tubos), EN 10028-2 (chapa)
Equivalente ASME/ASTM	~ ASTM A335 P1 · A182 F1
Nombre corto / aka	Molybdänstahl · Kesselrohr
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-16mo3.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.