

1.4462 (Duplex)

Acero dúplex · N.º de material 1.4462

1.4462 es un acero dúplex (austenítico-ferrítico) con alta resistencia y excelente resistencia a la picadura y a la corrosión bajo tensión – ideal para agua de mar y química agresiva.

1.4462 N.º DE MATERIAL	≥ 460 MPa LÍMITE ELÁSTICO RP0,2	640–840 MPa RESISTENCIA A TRACCIÓN RM	~ -50 bis 250 °C TEMPERATURA DE SERVICIO
----------------------------------	---	---	--

Aplicación y propiedades

- Aplicaciones con agua de mar y offshore
- Química con alta carga de cloruros
- Tuberías y recipientes muy solicitados

Composición química

Elemento	Contenido (%)
C	≤ 0,030
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	21,0–23,0
Ni	4,5–6,5
Mo	2,5–3,5
N	0,10–0,22

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2	≥ 460 MPa
Resistencia a tracción Rm	640–840 MPa
Alargamiento A	≥ 25 %

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10216-5, EN 10088
Equivalente ASME/ASTM	~ UNS S31803 / S32205
Nombre corto / aka	X2CrNiMoN22-5-3 · Duplex
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-1.4462.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.