

1.4462 (Duplex)

Oțel duplex · Nr. material 1.4462

1.4462 este un oțel duplex (austenitic-feritic) cu rezistență ridicată și excelentă rezistență la coroziune punctiformă și fisurare sub tensiune – ideal pentru apă de mare și chimie agresivă.

1.4462 NR. MATERIAL	≥ 460 MPa LIMITĂ DE CURGERE RP0,2	640–840 MPa REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE RM	~ -50 bis 250 °C TEMPERATURĂ DE LUCRU
-------------------------------	--	---	--

Utilizare și proprietăți

- Aplicații cu apă de mare și offshore
- Chimie cu conținut ridicat de cloruri
- Conducte și recipiente puternic solicitate

Compoziție chimică

Element	Conținut (%)
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

Proprietăți mecanice

Proprietate	Valoare
Limită de curgere Rp0,2	≥ 460 MPa
Rezistență la tracțiune Rm	640–840 MPa
Alungire la rupere A	≥ 25 %

Norme, echivalente și forme de livrare

Subiect	Detaliu
Norme	EN 10216-5, EN 10088
Echivalent ASME/ASTM	~ UNS S31803 / S32205
Nume scurt / aka	X2CrNiMoN22-5-3 · Duplex
Forme de livrare	Țevi, flanșe, fittinguri – fără sudură/sudate, certificat 3.1/3.2 EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/ro/werkstoff-1.4462.html

Toate datele sunt valori orientative conform normelor EN aplicabile, pentru o primă orientare – fără garanție. Determinante sunt norma în vigoare și certificatul de recepție al livrării.