

10CrMo9-10

Acier allié pour service à chaud · N° 1.7380

Le 10CrMo9-10 (2,25 % Cr – 1 % Mo) est un acier chrome-molybdène réfractaire pour centrales, raffineries et pétrochimie à hautes températures.

1.7380

N° DE MATÉRIAU

≥ 280 MPaLIMITE D'ÉLASTICITÉ $R_{p0,2}$
($T \leq 16 \text{ MM}$)**480–630 MPa**RÉSISTANCE À LA
TRACTION R_m **~ 600 °C**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Surchauffeurs et conduites de vapeur en centrale
- Installations de raffinage et pétrochimiques
- Appareils à pression à haute température

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
C	0,08–0,14
Si	≤ 0,50
Mn	0,40–0,80
P	≤ 0,020
S	≤ 0,010
Cr	2.00–2.50
Mo	0,90–1,10

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$ ($t \leq 16 \text{ mm}$)	≥ 280 MPa
Résistance à la traction R_m	480–630 MPa
Allongement A	≥ 20 %
Énergie de rupture KV	≥ 40 J

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-2, EN 10028-2

Sujet	Détail
Équivalent ASME/ASTM	= ASTM A335 P22 · A182 F22
N° de matériau	1.7380
Désignation courte / autres noms	2¼Cr-1Mo · A335 P22

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-10crmo9-10.html
Toutes les données sont des valeurs indicatives selon les normes EN applicables, à titre de première orientation – sans garantie. Font foi la norme en vigueur et le certificat de réception de la livraison.
© 2026 ROHRLINE · Tous droits réservés