

13CrMo4-5

Acier allié pour service à chaud · N° 1.7335

Le 13CrMo4-5 est un acier chrome-molybdène pour service à chaud, pour des températures plus élevées que le 16Mo3 – pour chaudières, surchauffeurs et conduites de vapeur en centrale.

1.7335

N° DE MATÉRIAU

≥ 290 MPaLIMITE D'ÉLASTICITÉ $R_{p0,2}$
($T \leq 16 \text{ MM}$)**440–590 MPa**RÉSISTANCE À LA
TRACTION R_m **~ 570 °C**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Tubes de surchauffeur et de chaudière
- Conduites de vapeur et de vapeur vive
- Appareils à pression dans l'énergie et la construction d'installations

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
C	0,10–0,17
Si	≤ 0,35
Mn	0,40–1,00
P	≤ 0,025
S	≤ 0,010
Cr	0,70–1,15
Mo	0,40–0,60

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$ ($t \leq 16 \text{ mm}$)	≥ 290 MPa
Résistance à la traction R_m	440–590 MPa
Allongement A	≥ 22 %
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 P11/P12
N° de matériau	1.7335
Désignation courte / autres noms	Acier chrome-molybdène

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-13crmo4-5.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