

16Mo3

Acier allié pour service à chaud · N° 1.5415

Le 16Mo3 est un acier au molybdène pour service à chaud – la nuance classique des tubes de chaudière, surchauffeurs, conduites de vapeur vive et collecteurs. Le molybdène améliore la tenue à chaud par rapport à l'acier non allié.

1.5415

N° DE MATÉRIAU

≥ 275 MPaLIMITE D'ÉLASTICITÉ $R_{p0,2}$
($T \leq 16 \text{ MM}$)**440–590 MPa**RÉSISTANCE À LA
TRACTION R_m **~ 530 °C**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Tubes de chaudière et serpentins de surchauffeur
- Conduites de vapeur vive et collecteurs
- Échangeurs de chaleur, tubes de four et de procédé
- Industrie pétrolière & pétrochimique

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
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

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$ ($t \leq 16 \text{ mm}$)	≥ 275 MPa
Résistance à la traction R_m	440–590 MPa
Allongement A	≥ 24 %
Énergie de rupture KV	≥ 40 J

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-2 (tubes), EN 10028-2 (tôle)
Équivalent ASME/ASTM	~ ASTM A335 P1 · A182 F1
N° de matériau	1.5415
Désignation courte / autres noms	Acier au molybdène · tube de chaudière

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-16mo3.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