

Tubes 1.4435 – tubes inox 316L EN 10216-5

Acier inoxydable austénitique · N° 1.4435

Le 1.4435 est un acier inoxydable 316L plus fortement allié, à teneurs accrues en nickel et molybdène – encore plus résistant aux chlorures, courant en pharmacie et pour les fluides ultra-purs. ROHRLINE fournit des tubes 1.4435 selon EN 10216-5 et EN 10217-7 avec certificat de réception 3.1 EN 10204 – dans le monde entier.

1.4435

N° DE MATÉRIAU

≥ 190 MPa

LIMITE D'ÉLASTICITÉ RP0,2

490–690 MPaRÉSISTANCE À LA
TRACTION RM**service à chaud
jusqu'à ~550 °C ·
tenace jusqu'au
cryogénique**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Installations pharmaceutiques, biotechnologiques et à fluides ultra-purs
- Chimie à forte charge en chlorures
- Appareils et tuyauteries soudés

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
C	≤ 0,030
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17,0–19,0
Ni	12,5–15,0
Mo	2,50–3,00
N	≤ 0,10

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité Rp0,2	≥ 190 MPa
Résistance à la traction Rm	490–690 MPa
Allongement A	≥ 40 %

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-5 (sans soudure), EN 10217-7 (soudés), EN 10088
Équivalent ASME/ASTM	~ AISI 316L
N° de matériau	1.4435
Désignation courte / autres noms	X2CrNiMo18-14-3 · 316L (Mo élevé)

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-1.4435.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