

P235GH

Acier de chaudière non allié · N° 1.0345

P235GH est un acier non allié pour service à chaud destiné aux appareils à pression et aux tuyauteries – la nuance standard pour l'eau, la vapeur et le chauffage à températures modérées.

1.0345

N° DE MATÉRIAU

≥ 235 MPaLIMITE D'ÉLASTICITÉ $R_{p0,2}$
($T \leq 16 \text{ MM}$)**360–500 MPa**RÉSISTANCE À LA
TRACTION R_m **~ 400 °C**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Tuyauteries d'eau, de vapeur et de chauffage
- Appareils à pression et chaudières
- Construction d'installations et d'appareils

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
C	≤ 0,16
Si	≤ 0,35
Mn	0,40–1,20
P	≤ 0,025
S	≤ 0,015
Cr	≤ 0,30
Mo	≤ 0,08
Ni	≤ 0,30

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$ ($t \leq 16 \text{ mm}$)	≥ 235 MPa
Résistance à la traction R_m	360–500 MPa
Allongement A	≥ 25 %
Énergie de rupture KV	≥ 40 J

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-2 (tubes sans soudure), EN 10028-2 (tôle)
Équivalent ASME/ASTM	~ ASTM A106 Gr. A/B · A516
N° de matériau	1.0345
Désignation courte / autres noms	Acier au carbone · service à chaud

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-p235gh.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