

P355GH

Acier de chaudière non allié · N° 1.0473

Le P355GH est un acier non allié pour service à chaud à haute résistance – pour appareils à pression, chaudières et tuyauteries fortement sollicités à températures modérées.

1.0473

N° DE MATÉRIAU

≥ 355 MPaLIMITE D'ÉLASTICITÉ $R_{p0,2}$
($T \leq 16 \text{ MM}$)**510–650 MPa**RÉSISTANCE À LA
TRACTION R_m **~ 400 °C**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Appareils à pression et chaudières à vapeur fortement sollicités
- Tuyauteries de vapeur et d'eau
- Construction d'installations et d'appareils

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
C	≤ 0,22
Si	≤ 0,60
Mn	1.10–1.70
P	≤ 0,025
S	≤ 0,015
Mo	≤ 0,08

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$ ($t \leq 16 \text{ mm}$)	≥ 355 MPa
Résistance à la traction R_m	510–650 MPa
Allongement A	≥ 22 %
Énergie de rupture KV	≥ 40 J

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10028-2, EN 10216-2
Équivalent ASME/ASTM	~ ASTM A516 Gr. 70

Sujet	Détail
N° de matériau	1.0473
Désignation courte / autres noms	Acier au carbone · service à chaud · haute résistance

ROHRLINE · Gewerbing 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-p355gh.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