

# P355NL2

Acier à grain fin pour basses températures · N° 1.0566

Le P355NL2 est un acier à grain fin tenace à basse température, destiné aux applications sous pression à basses températures – avec résilience garantie jusqu'à  $-50\text{ °C}$ .

**1.0566**

N° DE MATÉRIAU

 **$\geq 355\text{ MPa}$** LIMITE D'ÉLASTICITÉ  $R_{p0,2}$   
( $T \leq 16\text{ mm}$ )**490–630 MPa**RÉSISTANCE À LA  
TRACTION  $R_m$ **tenace jusqu'à  $\sim -50\text{ °C}$** 

TEMP. DE SERVICE

## Application & propriétés

- Appareils à pression et tuyauteries à basses températures
- Installations frigorifiques et cryogéniques
- Installations GPL et de procédé

## Composition chimique

| Élément | Teneur (%)   |
|---------|--------------|
| C       | $\leq 0,18$  |
| Si      | $\leq 0,50$  |
| Mn      | 0,90–1,65    |
| P       | $\leq 0,020$ |
| S       | $\leq 0,010$ |
| Ni      | $\leq 0,50$  |

## Caractéristiques mécaniques

| Propriété                                                | Valeur                |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Limite d'élasticité $R_{p0,2}$ ( $t \leq 16\text{ mm}$ ) | $\geq 355\text{ MPa}$ |
| Résistance à la traction $R_m$                           | 490–630 MPa           |
| Allongement A                                            | $\geq 22\text{ %}$    |
| Énergie de rupture KV ( $-50\text{ °C}$ )                | $\geq 27\text{ J}$    |

## Normes, équivalences & formes de produit

| Sujet                | Détail                  |
|----------------------|-------------------------|
| Normes               | EN 10028-3, EN 10216-4  |
| Équivalent ASME/ASTM | $\sim$ ASTM A333 / A537 |

| Sujet                            | Détail                                  |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| N° de matériau                   | 1.0566                                  |
| Désignation courte / autres noms | Acier à grain fin · basses températures |

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · [office@rohrline.at](mailto:office@rohrline.at) · [rohrline.at/fr/werkstoff-p355nl2.html](http://rohrline.at/fr/werkstoff-p355nl2.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