

P355NL2

Kaltzäher Feinkornstahl · Werkstoff-Nr. 1.0566

P355NL2 ist ein kaltzäher Feinkornstahl für Druckanwendungen bei tiefen Temperaturen – mit garantierter Kerbschlagzähigkeit bis –50 °C.

1.0566 WERKSTOFF-NR.	≥ 355 MPa STRECKGRENZE RP0,2 (T ≤ 16 MM)	490–630 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	kaltzäh bis ~ –50 °C EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	---	--	--

Anwendung

- Druckbehälter und Rohrleitungen bei tiefen Temperaturen
- Kälte- und Tieftemperaturanlagen
- Flüssiggas- und Prozessanlagen

Chemische Zusammensetzung (Richtwerte in Massen-%, nach EN)

Element	Anteil (%)
C	≤ 0,18
Si	≤ 0,50
Mn	0,90–1,65
P	≤ 0,020
S	≤ 0,010
Ni	≤ 0,50

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2 (t ≤ 16 mm)	≥ 355 MPa
Zugfestigkeit Rm	490–630 MPa
Bruchdehnung A	≥ 22 %
Kerbschlagarbeit KV (–50 °C)	≥ 27 J

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10028-3, EN 10216-4
ASME/ASTM-Äquivalent	~ ASTM A333 / A537
Kurzname / aka	Feinkornbaustahl · Tieftemperatur
Lieferformen	Rohre, Flansche, Fittings – nahtlos/geschweißt, Werkszeugnis 3.1/3.2 nach EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Österreich · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/werkstoff-p355nl2.html

Alle Angaben sind Richtwerte nach den einschlägigen EN-Normen zur ersten Orientierung – ohne Gewähr. Maßgeblich sind die gültige Norm und das Abnahmeprüfzeugnis der Lieferung.