

P355GH

Unlegierter Kesselstahl · Werkstoff-Nr. 1.0473

P355GH ist ein unlegierter warmfester Stahl mit hoher Festigkeit – für höher belastete Druckbehälter, Kessel und Rohrleitungen bei moderaten Temperaturen.

1.0473 WERKSTOFF-NR.	≥ 355 MPa STRECKGRENZE RP0,2 (T ≤ 16 MM)	510–650 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	~ 400 °C EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	---	--	--------------------------------------

Anwendung

- Hoch belastete Druckbehälter und Dampfkessel
- Rohrleitungen für Dampf und Wasser
- Anlagen- und Apparatebau

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

Element	Anteil (%)
C	≤ 0,22
Si	≤ 0,60
Mn	1,10–1,70
P	≤ 0,025
S	≤ 0,015
Mo	≤ 0,08

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2 (t ≤ 16 mm)	≥ 355 MPa
Zugfestigkeit Rm	510–650 MPa
Bruchdehnung A	≥ 22 %
Kerbschlagarbeit KV	≥ 40 J

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10028-2, EN 10216-2
ASME/ASTM-Äquivalent	~ ASTM A516 Gr. 70
Kurzname / aka	C-Stahl · warmfest · höherfest
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-p355gh.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.