

13CrMo4-5

Warmfester legierter Stahl · Werkstoff-Nr. 1.7335

13CrMo4-5 ist ein chrom-molybdänlegierter warmfester Stahl für höhere Temperaturen als 16Mo3 – für Kessel, Überhitzer und Dampfleitungen im Kraftwerksbau.

1.7335 WERKSTOFF-NR.	≥ 290 MPa STRECKGRENZE RP0,2 (T ≤ 16 MM)	440–590 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	~ 570 °C EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	---	--	--------------------------------------

Anwendung

- Überhitzer- und Kesselrohre
- Dampf- und Heißdampfleitungen
- Druckbehälter im Kraftwerks- und Anlagenbau

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

Element	Anteil (%)
C	0,10–0,17
Si	≤ 0,35
Mn	0,40–1,00
P	≤ 0,025
S	≤ 0,010
Cr	0,70–1,15
Mo	0,40–0,60

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2 (t ≤ 16 mm)	≥ 290 MPa
Zugfestigkeit Rm	440–590 MPa
Bruchdehnung A	≥ 22 %
Kerbschlagarbeit KV	≥ 40 J

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-2, EN 10028-2
ASME/ASTM-Äquivalent	~ ASTM A335 P11/P12
Kurzname / aka	Chrom-Molybdän-Stahl
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-13crmo4-5.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.