

## ترکیب شیمیایی منتخب ASTM A335

ASTM A335 ؛ لوله فولادی آلیاژی فریتی برای سرویس دمای بالا

| گريد | کربن (C)   | کروم (Cr)  | مولیبدن (Mo) |
|------|------------|------------|--------------|
| P11  | 0.05–0.15% | 1.00–1.50% | 0.44–0.65%   |
| P22  | 0.05–0.15% | 1.90–2.60% | 0.87–1.13%   |
| P91  | 0.08–0.12% | 8.00–9.50% | 0.85–1.05%   |

یادداشت صفحه: نکته مهندسی: در P91 فقط کنترل کروم و مولیبدن کافی نیست؛ وانادیم، نیوبیوم، نیتروژن، نیکل، آلومینیوم و عناصر ریزآلیاژی نیز باید با گواهی آزمون کارخانه و ویرایش قراردادی کنترل شوند.

منبع ASTM / مینا: ASTM A335/A335M-26 — ASTM International.