

ترکیب شیمیایی ASTM A106

ASTM A106 : مرجع مهندسی لوله فولادی بدون درز برای سرویس دمای بالا

عنصر	گرید (Grade) A	گرید (Grade) B	گرید (Grade) C
کربن (C) — حداکثر	0.25%	0.30%	0.35%
منگنز (Mn)	0.27–0.93%	0.29–1.06%	0.29–1.06%
فسفر (P) — حداکثر	0.035%	0.035%	0.035%
گوگرد (S) — حداکثر	0.035%	0.035%	0.035%
سیلیسیم (Si) — حداقل	0.10%	0.10%	0.10%
کروم (Cr) — حداکثر	0.40%	0.40%	0.40%
مس (Cu) — حداکثر	0.40%	0.40%	0.40%
مولیبدن (Mo) — حداکثر	0.15%	0.15%	0.15%
نیکل (Ni) — حداکثر	0.40%	0.40%	0.40%
وانادیم (V) — حداکثر	0.08%	0.08%	0.08%

یادداشت صفحه: استاندارد برای مجموع عناصر باقیمانده نیز محدودیت‌هایی تعریف می‌کند؛ بنابراین کنترل فقط کربن و منگنز کافی نیست. در پروژه‌های حساس، آنالیز محصول و معادل کربن باید مطابق مشخصات فنی محصول بررسی شوند.

منبع ASTM / مینا: ASTM A106/A106M-26 — ASTM International :ASTM A530/A530M-18.