

ترکیب شیمیایی ASTM A53

ASTM A53: مرجع مهندسی لوله فولادی سیاه، گالوانیزه، جوشی و بدون درز

نقش مهندسی	عنصر
کنترل استحکام، سختی و جوش پذیری	کربن (C)
بهبود استحکام و کنترل رفتار متالورژیکی	منگنز (Mn)
ناخالصی کنترل شونده برای چقرمگی و شکل پذیری	فسفر (P)
ناخالصی کنترل شونده برای کیفیت و جوش پذیری	گوگرد (S)
عنصر باقیمانده یا آلیاژی کنترل شونده	مس (Cu)
عنصر باقیمانده با اثر بر خواص و چقرمگی	نیکل (Ni)
عنصر باقیمانده با اثر بر سختی و جوش پذیری	کروم (Cr)
عنصر باقیمانده یا آلیاژی کنترل شونده	مولیبدن (Mo)
عنصر ریزآلیاژی و کنترل کننده استحکام	وانادیم (V)

صفحه پروژه: <https://niktrd.com/astm-a53>

منبع ASTM / مبنا: ASTM A53/A53M-24 — ASTM International