

محدودیت خواص دمای محیط در طراحی دمای بالا

فولاد دمای بالا برای لوله و تیوب؛ گریدها، خواص و محدودیت‌های سرویس

پارامتر نمونه برای ASTM A106 Gr.B	مقدار	معنا
حداقل تنش تسلیم در دمای محیط	240 MPa	حداقل خاصیت مکانیکی محصول؛ تنش مجاز طراحی نیست
حداقل استحکام کششی در دمای محیط	415 MPa	حداقل خاصیت کششی محصول؛ مستقیماً در فرمول طراحی جایگزین نمی‌شود
تنش مجاز منتشرشده در حدود 38 °C	137.9 MPa	نمونه از جدول فشار-دما مبتنی بر ASME B31.3
تنش مجاز منتشرشده در حدود 343 °C	113.8 MPa	افت نسبت به دمای پایین، با وجود ثابت بودن نام گرید
تنش مجاز منتشرشده در حدود 399 °C	74.5 MPa	نمونه روشن از اثر دما بر مقدار قابل استفاده در طراحی

منبع / مینا: <https://niktrd.com/high-temperature-steel>