



# R840.77

EN: 1.4529  
UNS: N08926/N08367  
SAN26MO

R840.77 (1.4529) 是一种超级奥氏体不锈钢，接近6%的钼、较高的镍和氮含量。具有突出的耐整体腐蚀和局部腐蚀能力，特别的可以应用在苛刻的环境中如：氯化海水和烟气清洗系统。设计此钢种用于满足工业上的需求；包括海洋工程、石油和天然气工业、化工。R840.77具有优异的耐腐蚀性、高强度和相对较好的冷成形性。它通常用于隧道施工、游泳池和其他腐蚀性使用条件下的螺栓和紧固件的制造。

## 化学成分(标称值) %

C*	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N	Cu
0.018	0.35	0.85	20.5	25.0	6.3	0.19	0.85

PRE: 45 (耐点腐蚀当量 = Cr + 3.1x Mo + 25 x N) \* 最大

## 物理性能

状态: 固溶处理

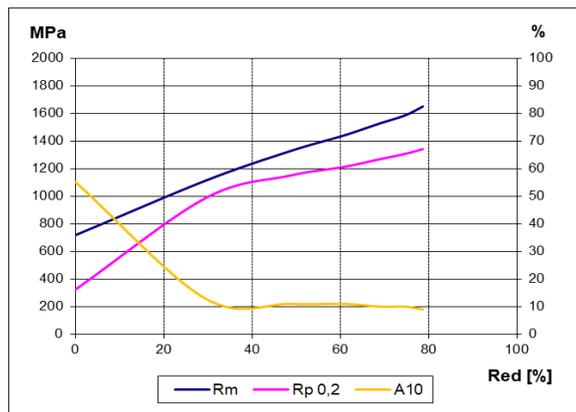
密度	8,1 g / cm <sup>3</sup>
弹性模量, E	195 GPa
比热 0-100°C	450 J / kg°C

## 典型的机械性能

状态: 固溶处理

屈服强度	Rp0.2	< 360 N / mm <sup>2</sup>
抗拉强度	Rm	650-750 N / mm <sup>2</sup>
延伸率	A10	> 40 %

## 变形曲线



## 热处理

固溶处理温度	1120-1180 °C 2048-2156 °F
--------	------------------------------

## 最高工作温度

空气中的工作温度	400 °C 752 °F
空气中的起皮温度	接近 1100 °C 接近 2012 °F

## 热导率

20 °C	12,0 W / m°C
100 °C	12,9 W / m°C
200 °C	14,4 W / m°C
300 °C	16,5 W / m°C
400 °C	18,5 W / m°C
500 °C	20,1 W / m°C

## 热膨胀系数

热膨胀 每°C x 10<sup>-6</sup> 从 30°C 至:

100 °C	15,8
200 °C	16,1
300 °C	16,5
400 °C	16,9
500 °C	17,3

## 电阻率

20 °C	850 μΩmm
100 °C	900 μΩmm
200 °C	950 μΩmm
400 °C	1100 μΩmm