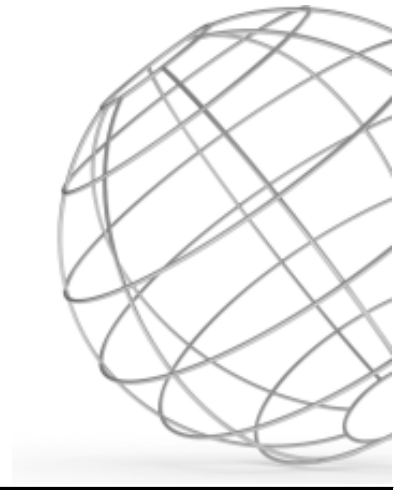




R630.21

EN: 1.4362
Type: SAF2304®



R630.21 (山特维特公司拥有"SAF2304"专利的商标权)是一种耐腐蚀性能与 T316L 相似的双相不锈钢。此钢具有分别高于 T304L/T316L 两倍高的屈服强度。由于双相组织和高铬和低镍含量,这种合金具有更好的耐应力腐蚀性能比奥氏体钢如 T304L、T316L。R630.21 有良好的焊接性 并且双相钢组织使得钢对热裂纹敏感性低,特别的适合在温度 -40/+280°C 区间。由于较高的机械性能,冷成形要求较高压力,典型用于加强筋的盘条和线材以及 建筑和结构用的其它产品,通常采用 T304L, 316L 和 316Ti 材质。

化学成份 (标准) %

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N		
0.015	0.455	0.95	22.5	4.7	0.2	0.110		

PRE: 25 (耐点腐蚀当量 = Cr + 3.3 x Mo + 16 x N)
备注

物理性能

状态 固熔化处理

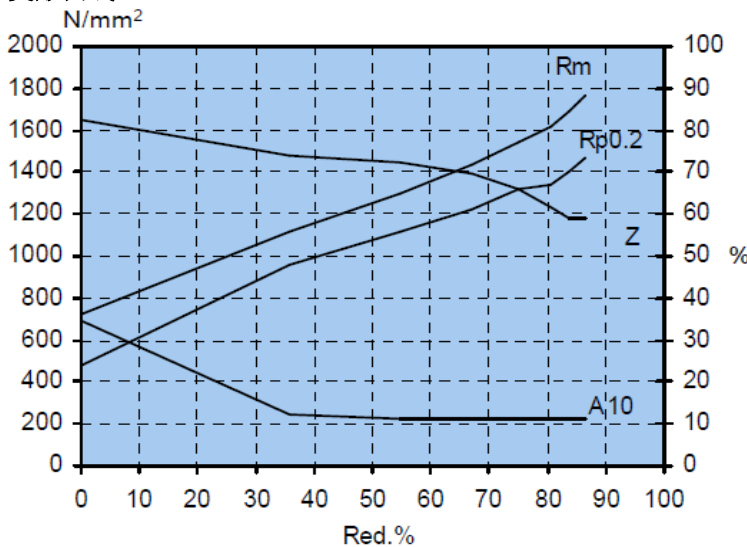
密度	7.8 g/cm ³
弹性模数, E	200 GPa
比热 0-100°C	505 J/kg°C

典型机械性能

热处理状态: 固熔化处理

屈服强度	Rp0.2	≥ 420 N/mm ²
抗拉强度	Rm	670-770 N/mm ²
延伸率	A10	≥ 30 %

变形曲线



热处理

固熔化处理温度	930-1050 °C
	1710-1920 °F

最大工作温度

空气中的工作温度	280 °C
	535 °F
空气中的起皮温度	接近 850 °C
	接近 1560 °F

热导率

20 °C	16.0 W/m°C
100 °C	17.0 W/m°C
200 °C	18.0 W/m°C
300 °C	19.0 W/m°C

热膨胀系数

热膨胀系数每°C x 10⁻⁶ 从 20°C 到:

100 °C	13.5
200 °C	14.0
300 °C	14.5

电阻率

20 °C	800 μΩmm
100 °C	920 μΩmm
200 °C	1000 μΩmm
300 °C	1050 μΩmm