



R630.21

EN: 1.4362
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材质的地方。

化学成分(标称值) %

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 + 3.1 x Mo + 25 x N)

备注

物理性能

状态: 固熔处理

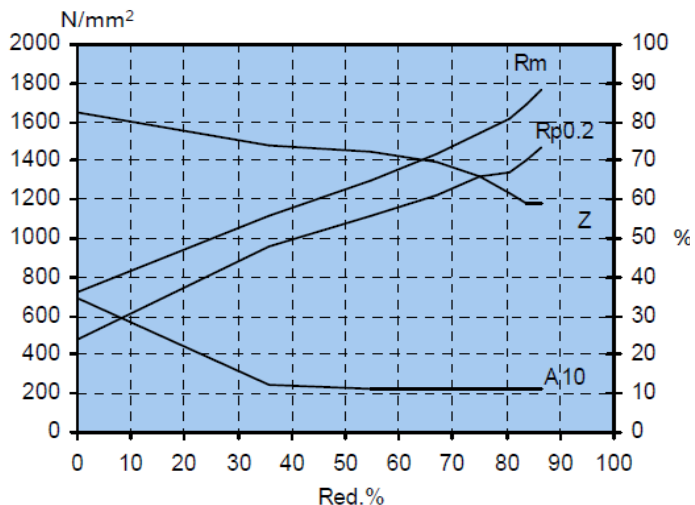
密度	7.8 g / cm ³
弹性模数, E	200 GPa
比热0-100°C	505 J / kg°C

物理性能

热处理状态: 固熔化处理

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

最大工作温度

20 °C	16 W / m°C
100 °C	17 W / m°C
200 °C	18 W / m°C
300 °C	19 W / m°C

热膨胀系数

热膨胀系数 每 °C x 10⁻⁶ 从 20°C 至:

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