

TS-310

药皮类型: 钛钙型

相当规格

AWS	A5.4 E310-16
GB/T	983 E310-16
EN ISO	308L A5 (25-2015) E312
	3581-B ES310-16

特性与用途 |

熔敷金属是含25Cr-20Ni的稳定奥氏体组织, 耐蚀、耐热性极佳; 韧性特优; 对于硬化性大的13Cr钢、Cr-Mo钢等不能预热和后热的材料最理想。

适用于AISI 310S、超低温使用不锈钢或非磁性不锈钢的焊接。

注意事项 |

请参照第3页焊接工艺注意事项之不锈钢用手焊。

化学成分 (质量分数 %)										力学性能		物理性能	
Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Co	C	Mn	N	抗拉强度 MPa	延伸率 %	密度 g/cm ³	熔点 °C
≤0.03	≤0.025	≤0.005	24.0~26.0	19.0~21.0	0.01~0.03	≤0.10	≤0.045	≤0.035	≤0.010	≥540	≥40	7.90	1400~1450
机械性能										物理性能		物理性能	
直径及长度(mm)	2.0~3.0	3.2~3.5	4.0~3.5	5.0~3.5	抗拉强度 MPa		延伸率 %		密度 g/cm ³		熔点 °C		
1.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
1.6	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
2.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
2.5	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
3.2	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
4.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
5.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
6.3	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
8.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
10.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
12.5	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
16.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
20.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
25.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
31.5	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
40.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
50.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
63.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
80.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
100.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
125.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
160.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
200.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
250.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
315.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
400.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
500.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
630.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
800.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	
1000.0	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥540	≥40	≥40	7.90	7.90	1400~1450	1400~1450	