

TLH-581R

相當規格：

AWS A5.1 E7018-1 H4R
EN ISO 2560-A E 46 4 B 1 2 H5
JIS Z3211 E4918-1 H5

特性與用途：

TLH-581R係490N/mm²級鐵粉超低氫系耐吸濕電鍍條，由於熔著金屬中之含氫量極低，可有效防止氫氣引起的龜裂，全位置銲接性能優異，且被覆中含有較多量之鐵粉，熔填效率高，電弧安定，火花小，銲渣剝離容易，銲道平滑美觀，機械性能與X-Ray性能優越，立、仰銲操作性均優，因吸濕性低更便於有低氫要求且烘乾不易之工程場所使用，在低溫 -45°C有極優良之切口韌性。使用於LPG貯槽等低溫用鋁淨鋼、大型鋼架結構、低溫桶槽或壓力容器之銲接更能顯示其優異性。所以針對極需要品質保證之核能電廠、石油化學工業、海洋平台等工業工程實為最佳選用銲材。

注意事項：

- (1)母材部份的水份、銹漬、油污要充分去除。
- (2)開封後超過8小時未使用，於銲接前銲條要先經350~400°C乾燥維持60分鐘，才能再行使用。
- (3)為防止起弧處發生氣孔，請於起弧時採用後退前進法運棒，收尾時停留3~5秒才提起。
- (4)儘量保持短電弧，若須以織動方式施銲時，運棒寬度應該在線徑3倍內。
- (5)電流太大入熱量過高時，會引起衝擊值低下，宜特別注意選用適當之電流。

銲道化學成份之一例(wt%)：

	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Mo	V	Nb	Cu
AWS	≤0.15	≤1.60	≤0.75	≤0.035	≤0.035	≤0.30	≤0.20	≤0.30	≤0.08	-	-
EN ISO	-	-	-	-	-	≤0.3	≤0.2	≤0.2	≤0.005	≤0.05	≤0.3
例值	0.065	1.40	0.50	0.02	0.007	0.015	0.018	0.001	0.014	0.004	0.01

銲道機械性質之一例：

	降伏強度 MPa(ksi)	抗拉強度 MPa(ksi)	伸長率 %	衝擊值 J (ft-lbf)	
				-40°C (-40°F)	-45°C (-50°F)
AWS	≥400(58)	≥490(70)	≥22	-	≥27(20)
EN ISO	≥460(67)	530-680(77-99)	≥20	≥47(35)	≥27(20)
例值	490(71)	586(85)	32	130(96)	120(90)

銲接位置：



適用電流範圍：(AC 或 DC+)

直徑及長度(mm)		2.6x350	3.2x350	4.0		5.0x450
				350	450	
電流範圍 (Amps)	平銲	95-110	120-140	160-200		200-240
	立仰銲	80-100	110-130	130-160		-

含水率之一例：(在溫度 27°C/相對溼度 80% 之狀態)

0hr	9hrs	24hrs
0.13%	0.13%	0.17%

擴散氫之一例：(在溫度 27°C/相對溼度 80% 之狀態)

0hr(ml/100g)	4hrs(ml/100g)
3.27	3.43

* The information contained or otherwise referenced herein is presented only as "typical" without guarantee or warranty, and TienTai Electrode Co., Ltd. expressly disclaims any liability incurred from any reliance thereon. Typical data is obtained when welded and tested in accordance with AWS specification. Other tests and procedures may produce different results. No data is to be construed as recommendation for any welding condition or technique not controlled by TienTai Electrode Co., Ltd.