

# TL-86B6

相當規格：

AWS A5.5 E8016-B6

EN ISO 3580-B-E5516-5CM

JIS Z 3223 E5516-5CM

## 特性與用途：

為低氫系耐熱鋼電銲條。其公稱組成(wt.%)為5%Cr、0.5%Mo，具有高拉伸強度，高韌性，極優的熱阻抗，全位置銲接性能優異，電弧安定，火花小，銲渣保護良好，機械性質及X-Ray檢驗良好。應用於冶煉、石化與電力設備之耐熱鋼材，適用於ASTM A213-T5、A335-P5之配管用鋼管、A387-5壓延鋼板、A182-F5鍛造鋼等材料之銲接。

## 注意事項：

- (1)母材表面的水份、銹漬、油污、要充分去除，以防止氣孔及龜裂的產生。
- (2)銲接前銲條要先經350~400°C乾燥60分鐘，使用時取出少量放入保溫 100~150°C之乾燥筒內，攜出銲條量最多以4小時量為宜。
- (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。
- (6)施銲前將母材預熱至250~350°C，且在銲接後施行後熱處理依相關規範要求實施。

## 銲道化學成份之一例(wt%)：

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Mo
AWS	0.05-0.10	≤1.0	≤0.90	≤0.03	≤0.03	4.0-6.0	0.45-0.65
EN ISO	0.05-0.10	≤1.00	≤0.90	≤0.030	≤0.030	4.0-6.0	0.45-0.65
例值	0.070	0.60	0.5	0.02	0.01	4.9	0.55

## 銲道機械性質之一例：

	降伏強度 MPa(ksi)	抗拉強度 MPa(ksi)	伸長率 %	熱處理
AWS	≥460(67)	≥550(80)	≥19	740°Cx1hr
EN ISO	≥460(67)	≥550(80)	≥17	740°Cx1hr
例值	550(80)	640(93)	23	740°Cx1hr

## 銲接位置：



## 適用電流範圍：(AC 或 DC+)

直徑及長度(mm)		3.2x350	4.0		5.0x450
			350	450	
電流範圍 (Amps)	平銲	90-130	100-160		160-210
	立仰銲	90-110	110-140		-

\* 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.