

# TS-316LB

相當規格：

AWS A5.4 E316L-15  
EN ISO 3581-B-ES316L-15  
JIS Z3221 ES316L-15

## 特性與用途：

TS-316LB 屬於鹼性系列電鍍條，為沃斯田鐵組織，因含有 Mo，對於醋酸、亞硫酸、磷酸及鹽類之防蝕性和高溫之耐龜裂性特別良好。TS-316LB 適合全位置銲接，有良好的機械性能及 X-ray，在立銲及仰銲位置亦具有優異的銲接性。在低溫（-196℃）時，仍具有良好的低溫衝擊性能，為需要較好低溫衝擊性能之液態氬氣、液態氮氣、液態氧氣以及液化天然氣 LNG 儲槽裝置、設備、配管等優先選用鍍材，而且也因為肥粒鐵含量較低，所以銲接時電弧較不易偏弧，穩定性佳。

## 注意事項：

- (1)母材表面之油污、灰塵及污染物等需確實除淨。
- (2)使用前鍍條需於300~350℃乾燥60分鐘，使用時取出少量放入保溫100~150℃之乾燥筒內，攜出鍍條量最多以4小時量為宜。
- (3)鍍條織動時，其織動的寬度應在鍍條直徑的2.5倍以內。
- (4)儘可能使用較低之銲接電流且壓低電弧長度，以使母材稀釋減少防止龜裂，並防止衝擊值降低。
- (5)銲縫之清理應使用不銹鋼刷清除，以免鐵屑混入銲道金屬中影響銲道材質。

## 銲道化學成份之一例(wt%)：

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu
AWS	≤0.04	0.5-2.5	≤1.00	≤0.04	≤0.03	17.0-20.0	11.0-14.0	2.0-3.0	≤0.75
EN ISO	≤0.04	0.5-2.5	≤1.00	≤0.04	≤0.03	17.0-20.0	11.0-14.0	2.0-3.0	≤0.75
例值	0.034	1.10	0.55	0.03	0.013	17.80	12.0	2.2	0.18

## 銲道機械性質之一例：

	抗拉強度 MPa(ksi)	伸長率 %	衝擊值 J (ft-lbf) -196℃ (-320°F)
AWS	≥490(70)	≥30	-
EN ISO	≥490(70)	≥25	-
例值	570(83)	38	40(30)

## 銲接位置：



## 適用電流範圍：(DC+)

直徑及長度(mm)		2.6x300	3.2x350	4.0x350	4.8x350
電流範圍 (Amp)	平銲、橫銲	60-90	80-130	130-170	160-210
	立銲、仰銲	50-70	70-110	100-130	--

\* 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.