

TS-317/317L

相當規格：

AWS A5.4 E317/E317L-16
EN ISO 3581-B-ES317-16/
EN ISO 3581-B-ES317L-16
JIS Z 3221 ES317L-16

特性與用途：

TS-317/317L的公稱組成(wt.%)為19Cr、12Ni、3Mo之安定性沃斯田鐵組織。Mo含量較高，對硫酸、亞硫酸等之非氧化性及有機酸有優良耐蝕性，具耐孔蝕性、耐熱性亦甚佳。碳含量較低，可防止粒間碳化物析出，提高耐粒間腐蝕且銲後可免熱處理，且高溫時強度大，故適用於有抗蝕性要求重要化學容器、管線、相關設備之銲接。此為SUS 317L之專用銲條。適用母材如：不銹鋼薄板、鋼帶、鋼管、無縫鋼管、壓力容器鋼板、鋼棒、鑄件等。

注意事項：

- (1)母材表面之油污、灰塵及雜物等須確實除淨。
- (2)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品質。
- (3)若須以織動方式施銲時，其織動的寬度應在銲條直徑的2.5倍以內。
- (4)使用前銲條須於300~350°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。
- (5)儘可能使用較低之電流銲接且儘量壓低電弧長度，以使母材稀釋減少防止龜裂。

銲道化學成份之一例(wt%)：

| C | Mn | Si | P | S | Cr | Ni | Mo |
|------|------|------|-------|-------|-------|------|-----|
| 0.03 | 1.30 | 0.42 | 0.035 | 0.010 | 19.60 | 12.5 | 3.8 |

銲道機械性質之一例：

| 抗拉強度 MPa(ksi) | 伸長率 % |
|------------------|----------|
| 580(84) | 40 |

銲接位置：



適用電流範圍：(AC 或 DC+)

| 直徑及長度(mm) | | 2.6x300 | 3.2x350 | 4.0x350 | 4.8x350 |
|----------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| 電流範圍 (Amps) | 平銲 | 60-90 | 80-130 | 130-170 | 180-210 |
| | 立仰銲 | 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.