

TFW-316LB

相當規格：

AWS A5.22 E316LT1-1

EN ISO 17633-B-TS 316L-F C1 1

JIS Z 3323 TS316L-F C 1

特性與用途：

TFW-316LB 為可適用於超低溫應用之焊接材料，其鐳道金屬為沃斯田鐵組織中含有適量的肥粒鐵，故其鐳道完整性及耐龜裂性優，且含碳量低可防粒間腐蝕，並具有優越的耐蝕性。常用於需要耐蝕性優的壓力容器場合。適用於316、316L、CF-8M及CF-3M等不銹鋼材料之鐳接。

注意事項：

- (1) 使用之CO₂保護氣體純度須在99.8%以上。
- (2) 施鐳場所需有良好之遮風屏蔽，以防保護氣體飛散而產生鐳接缺陷。
- (3) 鐳接處之油污、水份等須清除乾淨。
- (4) 運送和儲存時要注意防潮。

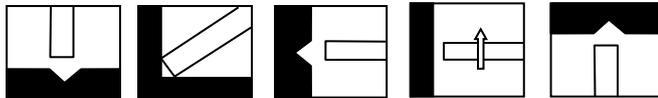
鐳道化學成份之一例(wt%)：

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo
AWS	≤ 0.04	0.5-2.5	≤ 1.0	≤ 0.04	≤ 0.03	17.0-20.0	11.0-14.0	2.0-3.0
EN ISO	≤ 0.04	0.5-2.5	≤ 1.0	≤ 0.04	≤ 0.03	17.0-20.0	11.0-14.0	2.0-3.0
例值	0.026	1.39	0.55	0.024	0.007	19.10	12.36	2.22

鐳道機械性質之一例：

	抗拉強度 MPa (ksi)	伸長率 %	衝擊值 J (ft-lbf) -196°C(-320°F)
AWS	≥ 520(75)	≥ 30	-
EN ISO	≥ 485(70)	≥ 25	-
例值	560(81)	42	38(28)

鐳接位置：



適用電流範圍：(DC+)

伸出長度：15-20(mm)、氣體流量：15-25(l/min)

鐳接位置 \ 線徑(mm)	1.2	1.6
平鐳(F)	150-220A / 25~33V	200A-300A / 27V-35V
橫鐳(HF)	150-220A / 25~33V	200A-300A / 27V-35V
立鐳上(VU)	130-200A / 24~30V	160A-200A / 24V-27V
仰鐳(OH)	150-180A / 25-29V	-

* 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.