

490N/mm² 級高張力鋼 FCAW 銲接

特性與用途：

- SFC-75為490N/mm²級高張力鋼用之氣體遮護包藥銲線。
- 全位置銲接作業性佳，煙塵量少，電弧柔和穩定，飛濺少，銲道成形及形狀良好，穿透深，脫渣性好，射線檢測性能優，-30℃衝擊性能優越。
- 適用於船體、儲槽、工程機械、橋樑結構、鋼結構、管路之銲接。

注意事項：

- 採用 CO₂ 為保護氣體，流量為 15~25 l/min，為得到較佳之作業性時，可使用 75~80%Ar + 20~25%CO₂ 為保護氣體。

銲接位置：



銲道化學成分之一例 (wt%)：(遮護氣體：CO₂)

C	Mn	Si	P	S
0.045	1.3	0.45	0.021	0.013

銲道機械性質之一例：(遮護氣體：CO₂)

降伏強度 N/mm ² (Kgf/mm ²)	抗拉強度 N/mm ² (Kgf/mm ²)	伸長率 %	衝擊值 -30℃ J(Kgf-m)
495(50.5)	550(56.1)	28	93(9.5)

銲接參數建議：DC(+)

線徑 (mm)	1.2		1.4		1.6	
	平銲	立銲	平銲	立銲	平銲	立銲
電壓 (Volt)	25-36	25-28	28-38	25-29	30-40	26-30
電流 (Amp)	150-300	150-220	180-350	150-230	200-400	160-250
伸出長度 (m/m)	10-15		15-20		15-30	
氣體流量 (l/min)	15-25		15-25		15-25	