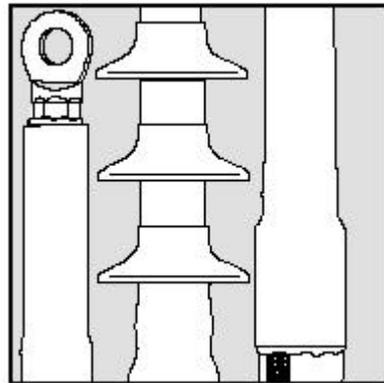


Raychem



ESD-3026-TW-3/01

型號: IXSU-F / OSXU-F

5 - 42 KV等級 單芯

電纜末端處理組

適用於銅帶/銅線遮蔽電纜

前置作業：

1. 確認產品符合欲施工之電纜尺寸。
2. 確認產品與施工說明書同一型號。
3. 產品組件或施工步驟有時會有所調整變更。
4. 請確實依照本施工說明書一步一步施工。

一般準則：

選用適當之瓦斯噴燈。

使用瓦斯噴燈前請確認環境通風良好。

調整火燄為藍燄帶黃火尖。

細且尖之全藍燄請避免使用。

保持黃色火燄向熱縮產品。

保持黃色火燄均勻加熱於產品周圍，並持續掃動火燄，以避免燒焦。 保持與膠接觸之部分完全清潔無油漬。

請使用無殘留油漬之清潔劑，如酒精等。

若需切除套管請用鋒利之刀具且切邊須平整無鋸齒皺折。

請依施工說明所示之位置開始加熱。

確認套管均勻且完全收縮。

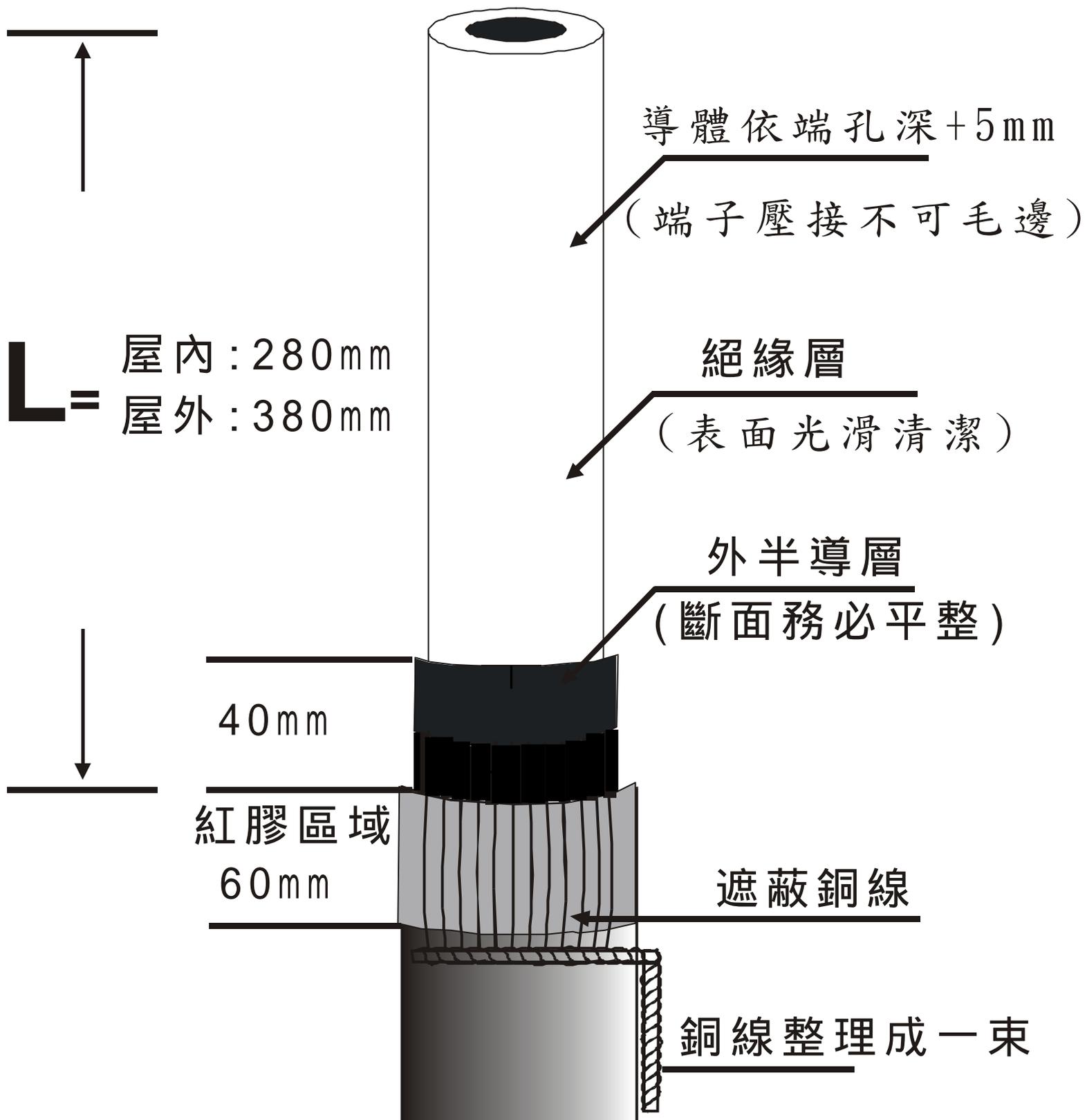
套管熱縮完成必須與內層完全緊密，且完全呈現內層之外形。

施工要領

1. 確實依施工尺寸剝除電纜
2. 絕緣層絕不可有刀痕並保持清潔
3. 外半導剝除斷面必須平整及絕不可翹皮
4. 熱縮依360度環狀循序加熱

此份施工說明書主旨在提供正確之產品施工方式，本公司無法控制所有將影響安裝之現場環境因素，請使用者慎重考量環境因素，將產品於最適當之環境下安裝，本公司將對標準環境所施工之產品負責但無法對錯誤之選用，應用所造成之直接或間接之事故提供保障。

A . 銅線遮蔽式電纜準備圖

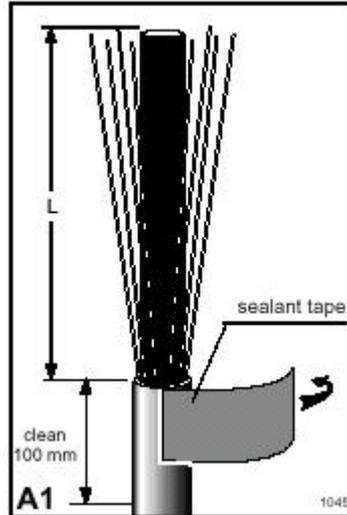


1. 依上圖L所示，將電纜外被覆剝除，外半導體層留40mm。
砂磨外被 60mm，並清潔所有的油污，並繞上紅色防水膠 60mm於外被覆上。
2. 詳細程序依下頁圖示步驟施工。

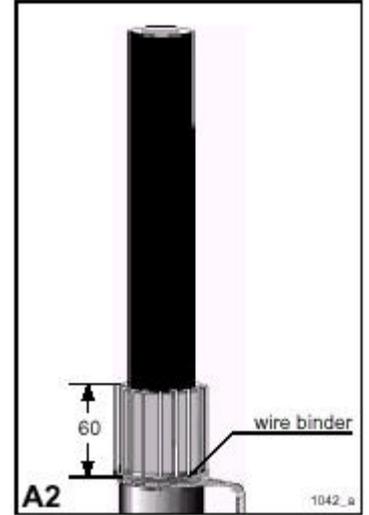
電纜準備

A 銅線遮蔽式電纜

最大系統電壓 KV		L 屋內	L 屋外
IEC	IEEE	mm	mm
12	5/8	240	240
17.5	15	240	280
24	25	280	380
36	35	380	440
42		440	500



依表一、L 所示將電纜外被剝除，砂磨外被60mm 並清潔所有油污，並繞上紅色防水膠60mm於外被覆



將遮蔽銅線反折且銅線勿交叉重疊，於 60mm 位置以銅線固定，其餘之銅線綁紮成束。

外半導電層預留40mm

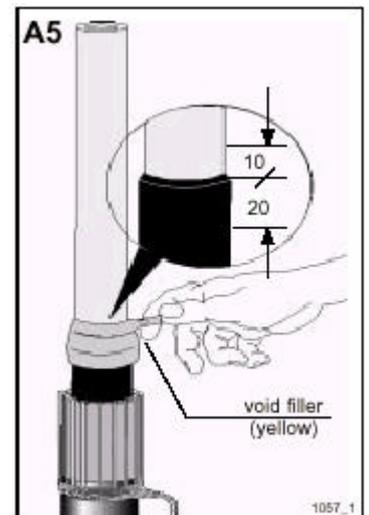
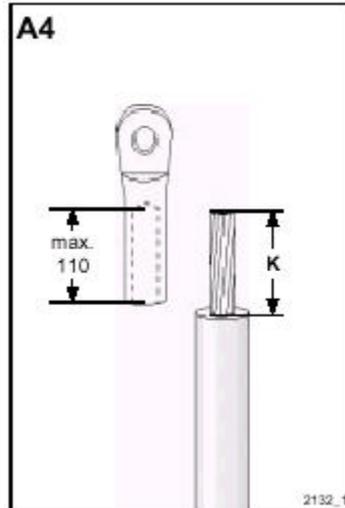
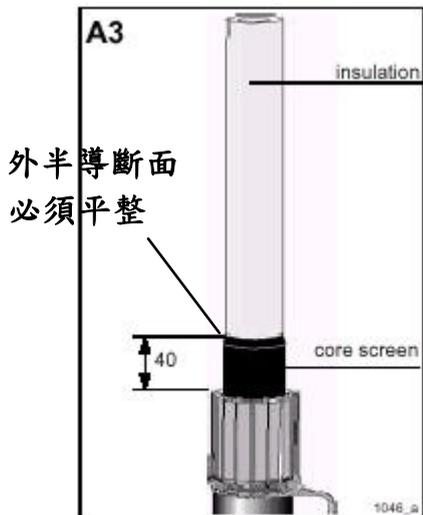
於外被側，其餘完全剝除並以清潔劑清潔絕緣層，勿割傷絕緣層，勿有任何外半導電層殘留於絕緣層上。

依端子孔深將導體切出並完成連接，清除任何油污。

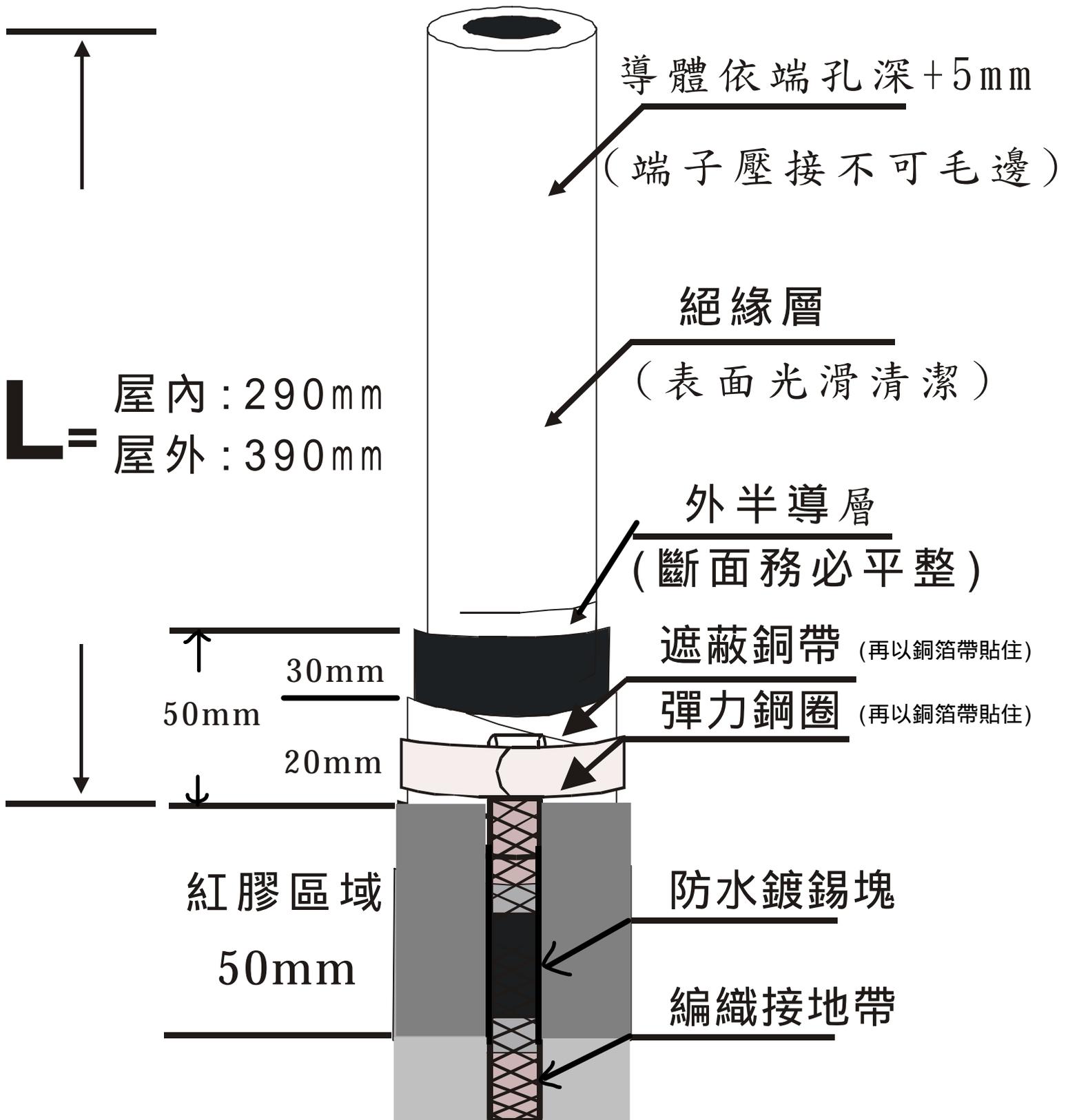
注意：端子孔深勿超過 **110 mm**。

K 長度=孔深+5mm

將黃色應力疏散膠輕拉至原寬度之一半，纏繞於外半導 20mm 及絕緣層 10mm 位置，共計30mm。



B . 銅帶遮蔽式電纜準備圖

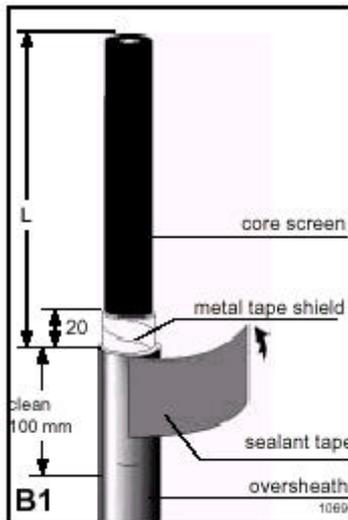


1. 依上圖L所示，將電纜外被覆剝除，銅帶留20mm，外半導層留30mm，合計50mm。砂磨外被50mm並清潔所有油污，並繞上紅防水膠50mm於外被覆上。
2. 詳細程序依下頁圖示步驟施工。

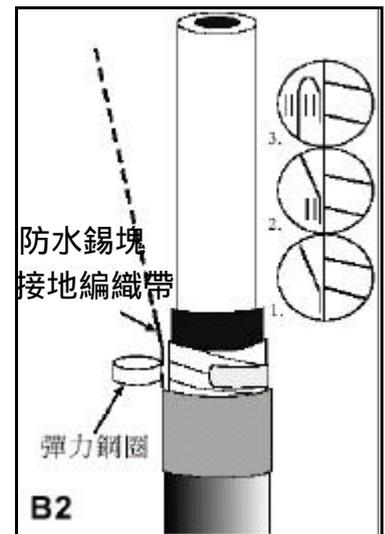
電纜準備

B 銅帶遮蔽式電纜

最大系統電壓 KV		L 屋內	L 屋外
IEC	IEEE	mm	mm
12	5/8	250	250
17.5	15	250	290
24	25	290	390
36	35	390	450
42		450	510



依表二之 L 將電纜外被剝除，銅帶留 20mm，清潔外被覆 100mm 並將紅色防水膠纏繞 50mm 於外被覆上後完成。



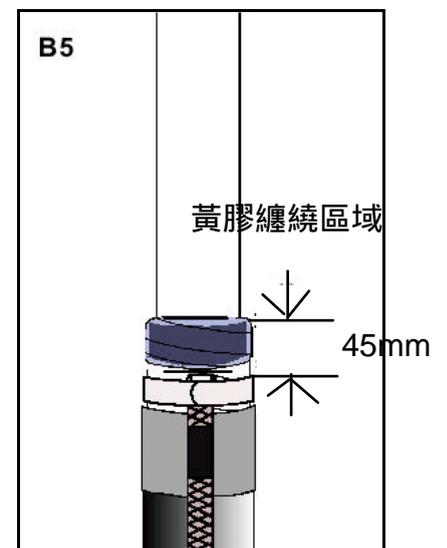
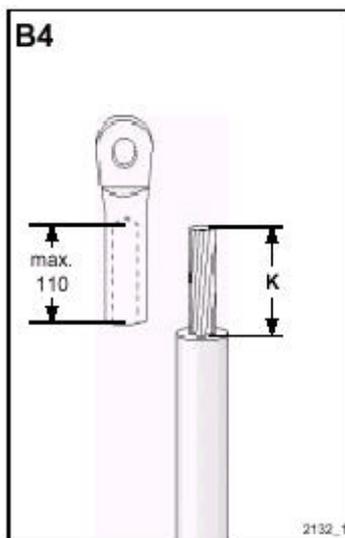
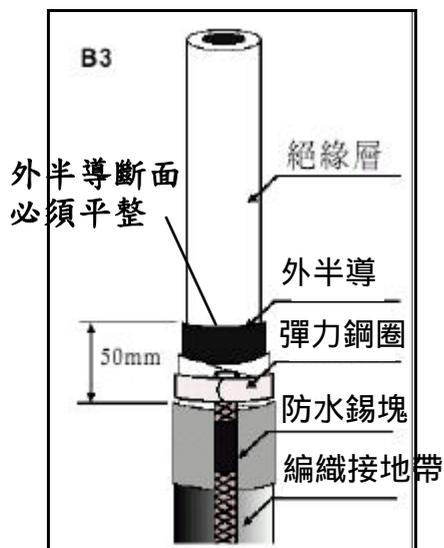
以彈力鋼圈將接地編織帶固定於遮蔽銅帶上並使防水錫塊位於紅膠範圍內用銅貼帶固定，請依圓框順序施工。

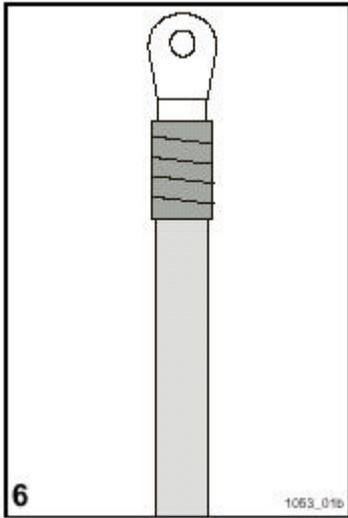
外半導層至外被留 50mm
其餘之外半導層完全剝除，並以清潔劑清潔絕緣層，請勿割傷絕緣層。

依端子孔深將導體引出並完成連接，清除任何油污。
注意: 端子孔深勿超過 **110mm**。

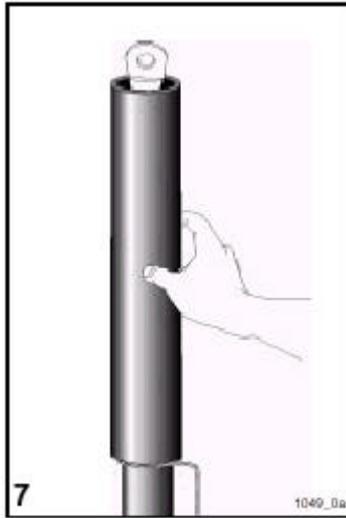
黃色應力膠以輕拉纏繞於遮蔽銅帶 5mm 至絕緣層 10mm 之區段，共計 45mm。

$$K \text{ 長度} = \text{孔深} + 5\text{mm}$$

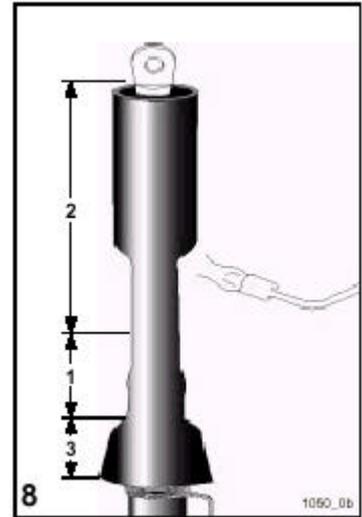




輕拉紅膠纏繞於端子壓接位置，並使紅膠重疊於絕緣層上10mm。



先預熱端子。
將套管套至銅線固定之位置或套至電纜外被覆上之紅膠下緣處



於外半導體剝除位置開始熱縮，且以均勻加熱之方式朝端子側熱縮，最後完成其餘之部份。（熱縮要呈紫紅色）
如圖之號碼順序施工。

屋內電纜末端完成施工

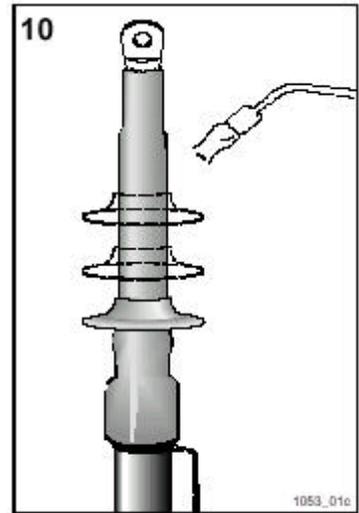
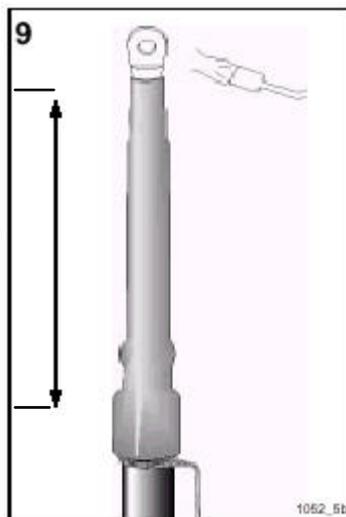
注意:施工完成須再對整支末端均勻加熱數秒。

尤其是黃膠的部份，加熱至末端兩端擠出綠色氧化鋅膠為止。請靜待溫度降膠至室溫再進行其它工作。

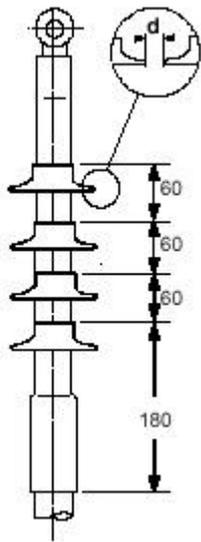
屋外電纜末端完成施工

依下頁所示由下方開使將遮雨罩施工完成。

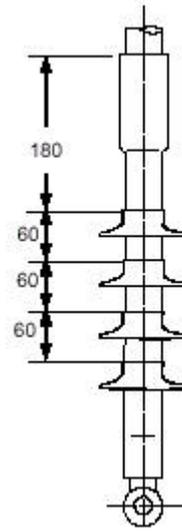
完成後再對整支末端加熱數秒，特別注意黃膠的部位



末端遮雨罩之組裝

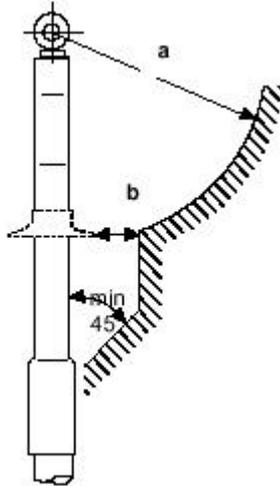


反相-末端遮雨罩之組裝

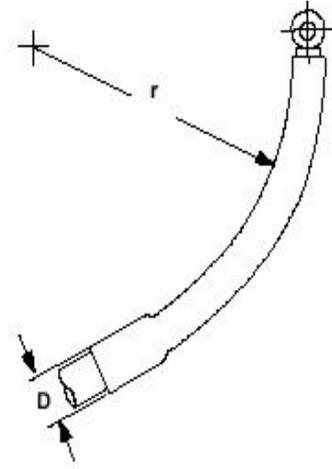


遮雨罩數量		
KV	屋內	屋外
12	0	1
17.5	0	1
24	0	3
36	0	4
42	0	4

遮雨罩間距離
最小安全距離



最小彎曲半徑



最小絕緣距離	最大系統電壓 Kv (IEEE)				
	12 (8)	17.5 (15)	24(25)	36(35)	42
a-空氣絕緣距離	依照各地 系統要求				
b-相對相及相對地 mm	15	20	25	35	45
d-遮雨罩間距離	10	15	20	25	35
r- 最小彎曲半徑	$r=15 \times D$				