Meltorch防水處理與維修提醒事項

施工中提醒事項

●Meltorch防水施工現場會用到火源、使用有機溶劑的副資材和丙烷，因此請勿入內。
●因有使用有機溶劑的副資材和丙烷鋼瓶，因此請勿接近及觸摸機器和工具。
●施工中會發出特殊的丙烷燃燒聲、或因風向而發出有機溶劑味，因此請勿入內。

露出防水層處理提醒事項

●未取得專業技師、維修專員或管理人許可者，切勿在露出防水層上步行，或在未養護的狀態下放置物品。
●不得不在露出防水層上步行時，請穿橡膠底等軟鞋。
●請勿讓物品掉落或拖動物品，否則將使防水層受損。
●請勿潑灑有機溶劑、化學藥劑類和油類等在露出防水層上，否則將使防水層急速劣化。

保護防水層處理提醒事項

●請勿在保護層上直接移植土壤或種植草木。
●保護層填縫處如有長草時，為避免根部影響防水層，請儘早拔除。

維修提醒事項

●建議以3年為標準，對露出防水層重塗保護塗料。此外，防水層的檢查、修補及重塗保護塗料，請洽專門業者實施。
●有關保固的部分，施工前請洽委託施工的防水工程業者。請在委託工程業者或本公司專業技師檢查並確實瞭解意見後，使用相同塗料進行重塗和修補。（原則上重塗需須付費。）
●加工塗料可能出現細微龜裂與剝離，但不影響防水功能。龜裂情況嚴重時敬請洽詢。
●請定期檢查排水周邊環境，並清除土砂、雜草等以避免阻礙排水。

本型錄之記載內容可能未經預告逕行變更，敬請見諒。

宇部興産株式会社
建設資材企業　建材事業部　營業推動部
〒105-8449 東京都港區芝浦1-2-1號Seavans N館
TEL (03)5419 - 6206 FAX (03) 5419 - 6265
http://www.ube.co.jp

東京建材分公司	〒105-8449	東京都港區芝浦1-2-1號Seavans N館	TEL 03-5419-6203
大阪建材分公司	〒530-0003	大阪市北區堂島1-6-20（堂島AVANZA 20F）	TEL 06-6346-1363
名古屋建材分公司	〒461-0005	名古屋市東區東櫻1-1-10（Urbannet名古屋大樓20F）	TEL 052-961-1375
廣島建材分公司	〒730-0031	廣島市中區紙屋町2-1-22（廣島興銀大樓）	TEL 082-244-7234
九州建材分公司	〒810-0001	福岡市中央區天神1-2-1（天神122大樓8F）	TEL 092-781-2309
東北建材營業所	〒980-0014	仙台市青葉區本町2-2-3（鹿島廣業大樓）	TEL 022-262-6235
札幌建材營業所	〒007-0801	札幌市東區東苗穂一條1-2-44	TEL 011-784-8183

技術の翼 革新の心
Wings of technology Spirit of innovation
UBE

台灣宇部股份有限公司 耐震事業部　http://www.ube.com.tw
台北市敦化北路205號3樓303室(金融大樓)
TEL 02-8712-7600　FAX 02-8712-7608

UBE

改質瀝青 屋頂板材
（JIS A 6013合格品）

メルトーチ
MELTORCH

烘烤工法專用防水板
建築防水工法

宇部興産株式会社

當今最新都市型防水！

メルトーチ

是否還堅持使用熱工法瀝青？
UBE綜合技術，能夠阻絕滴滴答答的雨。

宇部興產以長年累積的技術能力與專有技術為背景，
製造銷售熱熔工法專用的改質瀝青屋頂板材「Meltorch」。
Meltorch 防水工法屬於環保型防水工法，
將為各位持續帶來助益。

メルトーチ 採用改質瀝青複合物

■聚合物的分散度（矩陣照片）

剛開始混合後　相變之前　最後混合狀態

Meltorch的特色

「Meltorch防水工法」屬於環保工法！

友善環境的材料

●幾乎不產生熔化瀝青所見的臭氣和廢煙。
●對住戶和鄰居而言，可在安全且更加優良的環境下施工。

經濟效益

●可直接在既有瀝青防水層上，進行Meltorch施工。
●可減少因撤除既有防水層所產生的廢材，以及施工後剩餘材料的開支。

持久性

●Meltorch是由合成纖維不織布和改質瀝青組合而成的烘烤工法專用防水板，耐熱性高、具卓越的耐水性及尺寸穩定性，可發揮強韌優異的持久性。

接合部位水密性

●Meltorch是用火炬燃燒器實施熱溶工法，因此可讓板材間的接合部位呈一體化，實現完全水密性。

素地面密合性

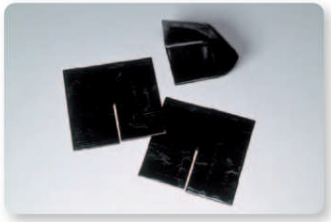
●藉由合成纖維不織布和改質瀝青之間的協同效應，對於素地面的複雜變化與裂縫具有卓越密合性。

Meltorchの構成與規格

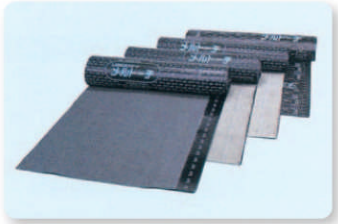
	等級		構成	材料規格 長度(m)	寬度(m)	厚度(mm)	重量(kg)	備註
Meltorch	非露出用	AP25B	礦物質粉粒 改質瀝青 合成纖維不織布 改質瀝青 合成樹脂膠膜	15	1	2.5	40	〔一般地區〕 壓固用 （APP改質） JIS A 6013合格品 〔寒冷地區〕 壓固用 （SBS改質） JIS A 6013合格品
		SB25B		15	1	2.5	42	
	露出用	※AP40B		8	1	4.0	33	
		※SB40B		8	1	4.0	37	
	露出用	AP40M	板狀砂粒（礦物質） 改質瀝青 合成纖維不織布 改質瀝青 合成樹脂膠膜	8	1	4.0	35	〔一般地區〕 露出用 （APP改質） JIS A 6013合格品
		※AP45M		8	1	4.5	38	
		SB40M		8	1	4.0	36	〔寒冷地區〕 露出用 （SBS改質） JIS A 6013合格品
		SB45M		8	1	4.5	39	
Meltape	T2520A		礦物質粉粒 改質瀝青 合成纖維不織布 改質瀝青 合成樹脂膠膜	15	0.2	2.5	8	增加張力用
	T2520S			15	0.2	2.5	8	
Perfor Base PF08B				30	1	0.8	22	絕緣工法用 開孔 屋頂 （開孔率14.5%）

※AP40B、SB40B、AP45M為訂製品，詳細請洽本公司銷售專員。

Meltape



Melpatch



Meltorch

Melseal

1. 素地面檢查和處理（新建時）

實施防水施工時，素地面的狀況將影響防水層施工容易性和施工後的持久性，請事先仔細檢查以下事項。

① 為避免素地面表面出現凹凸不平處，請用鏝刀整平。

② 將內角做成直角，將外角做成倒角。

③ 為確保循環排水凸緣的水密性，請將防水層做成可確保拉伸寬度100mm以上的形狀。

④ 護牆等垂直面若有劣化部分請先進行修補工程，若有突起物(鋼筋間隔器...等)請用噴砂機或研磨機等整平表面。

⑤ 徹底去除膠帶或影響接著 Meltorch 素地面的乳皮、灰塵、滲油、突起物等物質。剝離塗膜以徹底去除素地面表面的乳皮。請注意，即使在乳皮上塗布底漆，乾燥後仍會輕易剝離。

⑥ 請充分乾燥素地面。

養護期間：砂漿澆置後10天以上

混凝土澆置後1個月以上

請注意，測量素地面若不平滑，高頻水分測量器的測量值將會出現許多誤差，而欠缺可靠性。素地面水分的簡易測量法如下。

(a) 對約1㎡素地面鋪上薄薄一層的水泥粉後，覆蓋聚乙烯膠膜，周圍使用黏著膠帶密閉。約2小時後，輕輕拭除水泥粉時，若水泥粉會散開，則代表素地面已充分乾燥。

(b)可鋪報紙代替上述的水泥，同樣經過約2小時後對取出的報紙點火燃燒，若可燃燒則表示素地面已充分乾燥。

(c)傍晚時，在約1㎡素地面上鋪設聚乙烯膠膜，使用黏著膠帶密封周邊後，隔天上午膠膜內側若無結露，代表素地面已充分乾燥。

⑦ 露出規格的排水斜度在1 / 50以上，但部分可能因排水斜度不良而產生積水的場所，則用樹脂砂漿調整水平。

2.塗布底漆

- 底漆可分為溶劑系Meltorch底漆和瀝青乳化劑系UBE水性底漆2種。以住戶及鄰居等環境為考量時，使用UBE水性底漆較佳，但素地面若殘留著舊防水層底漆或皮膜、或滲透性不良、容易回彈的素地面上，則不適用UBE水性底漆。
- 塗布底漆時，使用滾筒刷均勻塗上標準塗布量。
  a. Meltorch底漆塗布量：0.2kg / ㎡、晾置時間通常為4～5小時。
  b. UBE水性底漆塗布量：0.2kg / ㎡、晾置時間通常為60～90分鐘。
  c. 若屬ALC面板素地面時，因容易滲透到素地面，因此塗布量約為0.5kg / ㎡。（塗布2次）

3.塗布素地面調整材料

修改帶砂瀝青防水時，使用素地面調整材料處理後黏貼Meltorch。若塗布以下素地面調整材料時，則不需要底漆。

素地面調整材料塗布量、硬化時間，請參閱下表。

商品名稱	標準塗布量	硬化時間(20℃)	可實施防水施工時間
Melbase	1.0kg/㎡～1.5kg/㎡	6小時	塗布24小時以後
Quickbase	2.0kg / ㎡	1小時	塗布24小時
RA Paste	1.0kg/㎡～1.5kg/㎡	4小時	塗布24小時以後

※可能依素地面的狀況變更塗布量。

4.絕緣、增加張力

① ALC面板、PC構件、不同素地面之間的填縫部分，則將Meltorch AP25B(SB25B)剪成300mm寬，在素地面之間進行絕緣和補強。（參閱下圖）

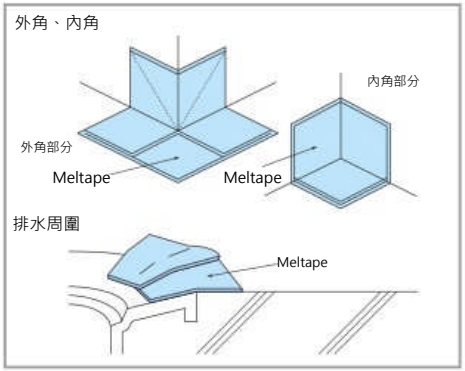
② 將Meltape緊密貼合於混凝土施工縫部分，以進行補強。

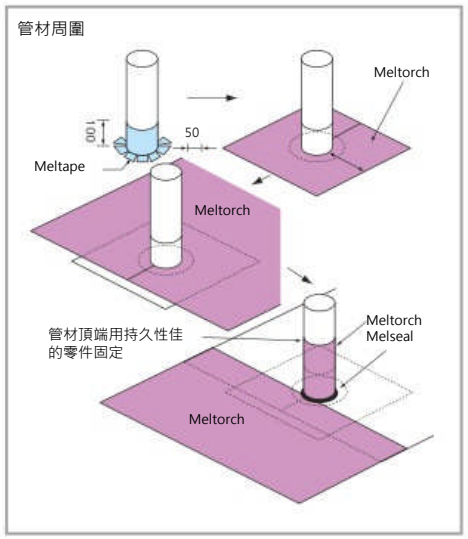
③ 如版片可能在ALC護牆垂直面部位內角產生大幅移動時，則使用成型三角填縫材等成形材料。

5.特殊部位的處置

外角、內角、排水周圍等特殊功用變形材料周圍，使用Meltape或RA膠帶實施增強張力處理。

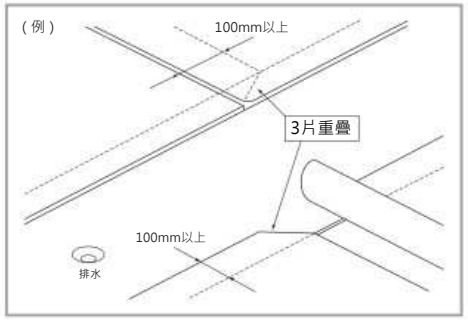
以火焰可進入素地面和Meltape之間的方式黏貼，再將端部和高低差距整平。





6.暫鋪Meltorch

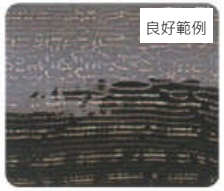
- 原則上確認排水位置後，以不和排水斜度呈反向張力的方式分配Meltorch，如有局部反向張力也不會構成問題。
- 先將第一條捲起來的Meltorch攤開，以對著內角線呈平行或直角的方式定位。
- 從第二條起，暫設100mm以上的接合部重疊寬度。3片重疊的部分以①斜切第2片Meltorch，或②加熱熔化呈平滑狀態的方式進行處理。

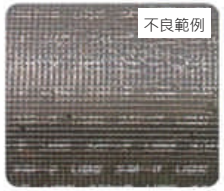


7. Meltorch施工

Meltorch整體背面的聚乙烯膠膜上印有「UBE Meltorch」字樣，且經格子狀壓花加工處理。上述標示與形狀用於目視確認改質瀝青的變化。

整面印刷的「UBE Meltorch」文字，若未加熱熔化至完全無法讀取的程度，即表示板材加熱不足。

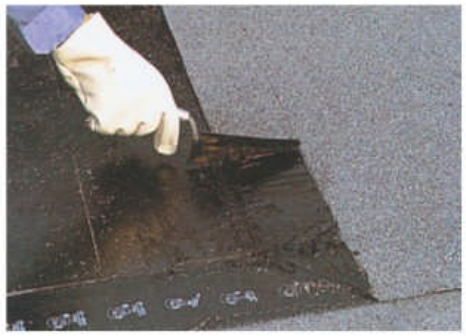




①平坦水平面

- 將暫設的Meltorch捲回至一半的程度。
- 使用火炬燃燒器同時烘烤Meltorch捲回的背面與素地面，使兩者產生熔融。
- 捲回剩餘的一半後，再次熔融。
- 以均勻露出複合體的方式，為接合部進行施工。
  ※未從端部露出複合體時，請使用鏝刀讓火炬燃燒器的火焰進入接合部，以再次熔融。
- 從平坦水平面朝垂直部位往上貼合時，需充分壓固，直到內角線不浮起或不產生皺痕為止。

※礦物質施工（AP40M、SB40M）



- 利用火炬燃燒器的火焰，對露出端部影響美觀的部位或複合體散播礦物質（共砂），進行施工。
- 礦物質附著於接合部底側的Meltorch表面時，用火烘烤鏝刀去除表面礦物質。

②垂直部位

- 在垂直部位黏貼Meltorch時，以朝上捲貼為基本工法，但此方式容易使其浮起和出現皺痕，因此需謹慎施工，以避免捲入空氣和形成凹凸不平處。
- 從豎起部朝水平處貼合時，需充分壓固，以避免內角線浮起或產生皺痕。
- 將Meltorch端部均勻對齊所定位置，使用已加熱的鏝刀將其壓平，避免邊角浮起。
- Meltorch末端部使用不鏽鋼製或鋁製等壓固零件加以緊固後，充填密封材料。

③絕緣工法（UBE脫氣筒）

- 使用絕緣工法時，因素地面水分氣化或膨脹而膨起的Meltorch，有時無法僅用Perfor Base或部分黏著片的RA Spot併用工法或點貼工法加以防止，此時，可善用將水分擴散於外的脫氣筒併用方式。
- 設置數量，通常為25～100㎡一個。

④黏貼工法（TA-322、TA-312等）

若預測素地面乾燥狀態不佳，實施防水施工後可能發生浮脹時，可選擇採用RA Spot（部分黏著片）Perfor Base（開孔屋頂）的透氣工法，以及不使用Perfor Base等即可緩和浮脹的黏貼工法。

讓Meltorch背面膠膜印刷部分的黏著部位與素地面黏合。因採用防止浮脹工法，必須設置脫氣筒。

- Meltorch背面膠膜印刷部分的黏著部位露出於素地面之間的界面時，使用火炬燃燒器加熱熔化部分接著部位與素地面以進行黏合。此時，請勿熔化接合部分。若從部分接著部位突出加熱熔化到接合部分，就無法將鏝刀的刀尖插入下一個接合部分的銜接處，造成施工困難，因此請注意切勿熔接接合部。

- 接著，將鏝刀插入未加熱熔化的接合部（側邊圈）後舉起，將火炬燃燒器火焰對準其中後加熱熔化，接著取下插入的鏝刀，再立即用鏝刀或腳壓固接合部（側邊圈），同時進行黏合。從接合部分熔化的改質瀝青若露出約10mm，即表示加熱情況良好。

8.塗布保護塗料

- 採用露出防水工法時，從Meltorch上塗布防水保護塗料的RA塗層或RA高反射塗層、RA遮熱塗層。
- RA塗層或RA高反射塗層、RA遮熱塗層屬於乳化劑系塗料，因此塗布前需確實攪拌均勻，且避免在5℃以下的環境下施工。此外，施工後如開始下雨，會造成持久性下降，因此需注意天候。
- 塗布方法為使用滾筒刷分2次以標準塗布量進行塗布。（為避免產生裂縫，務必分2次塗布。）
- 各保護塗料的標準塗布量如下表所示。

商品名稱	標準塗布量
RA塗層	0.5kg / ㎡
RA高反射塗層	0.5kg / ㎡
RA遮熱塗層	1.5kg / ㎡

- 建議每2～3年重塗保護塗料。

- 若因下雨而堆積花粉和土砂等時，可能會產生表面龜裂剝落現象，因此應做好日常維修管理，以防堆積花粉和土砂。
- 完成施工後，可能會因驟雨而使排水部位出現隆起水泡的情況，但無安全上的問題，亦非產品異常所致。

保護設置停車場防水（複層規格）

新建、修改（保留既有保護層時、全面撤除防水層時。）

適用 ●一般停車場 ●RC、波浪板素地面

TA-502W（TS-502W）

①底漆	②增加張力	③防水層（第1層）	④防水層（第2層）	⑤保護層
Meltorch底漆 或UBE水性底漆 0.2kg / ㎡	Meltape T2520A （Meltape T2520S）	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B） 點貼	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B）	瀝青混凝土 50㎜厚以上 （另行施工）

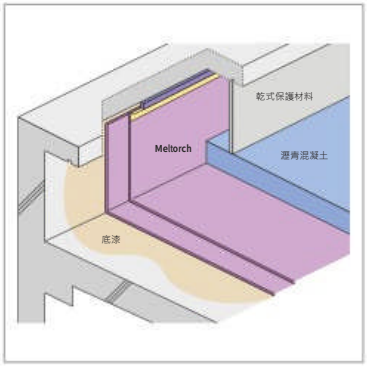
修改（不撤除既有瀝青防水層時）

適用 ●一般停車場 ●RC、波浪板素地面

MTA-502W（MTS-502W）

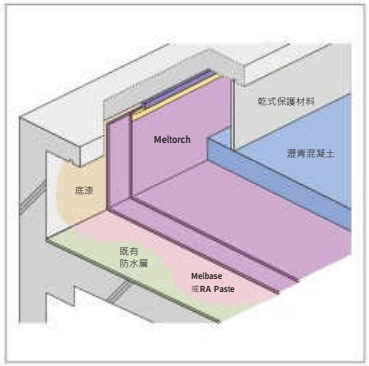
①素地面調整材料	②增加張力	③防水層（第1層）	④防水層（第2層）	⑤保護層
Melbase 1.0～1.5kg / ㎡ 或RA Paste 1.0～1.5kg / ㎡	Meltape T2520A （Meltape T2520S）	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B） 點貼	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B）	瀝青混凝土 50㎜厚以上 （另行施工）

TA502W（TS-502W）



上述完工圖為實施範例之一

MTA-502W（MTS-502WM）



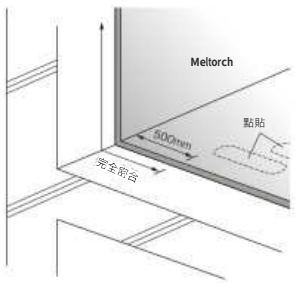
上述完工圖為實施範例之一

（註）1.（　）內的TS / MTS工法№為寒冷地區規格。此時，Meltorch、Meltape則用（　）內的SB類型。
2. 垂直面採用露出施工時，將第2層Meltorch AP25B（SB25B）改為AP40M（SB40M）以進行黏合，再實施保護塗料（RA塗層、RA反射塗層、RA遮熱塗層）塗布施工。
3. 原則上，需撤除垂直面的既有防水層。

■ 施工上的確認重點及工法特徵

- 確實以火烘烤Meltorch背面膠膜已印有局部接著的部位，再將其黏著於素地面。
- 點貼範圍約為出內角500㎜到身前為止的距離，其他範圍採用密合點貼。
- 以部位不同於第1層接合部的方式，平行黏合第2層接合部。
- 利用點貼工法力求素地面之間的絕緣。
- 未以高分子系（氯乙烯樹脂片除外）、塗膜系撤除既有防水層時，請務必使用UB Cation或樹脂砂漿等處理素地面後，再塗布底漆以進行施工。

（垂直面完工圖）



熱溶部分

保護設置防水（複層規格）

新建、修改（全面撤除既有保護層、防水層時）

適用　●RC、波浪板、PCa素地面

TA-101W（TS-101W）

①底漆	②增加張力	③防水層（第1層）	④防水層（第2層）	⑤絕緣層	⑥保護層
Meltorch底漆或UBE 水性底漆 0.2 kg / ㎡	Meltape T2520A （Meltape T2520S）	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B）	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B）	UBE絕緣片	砂漿或混凝土 （另行施工）

修改（保留既有瀝青防水層時）

適用　●RC、波浪板、PCa素地面

MTA-101W（MTS-101W）

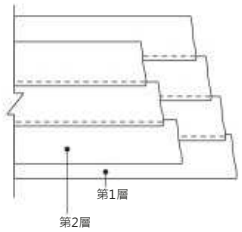
①素地面調整材料	②增加張力	③防水層（第1層）	④防水層（第2層）	⑤絕緣層	⑥保護層
Melbase 1.0～1.5kg / ㎡ 或RA Paste 1.0～1.5kg / ㎡	Meltape T2520A （Meltape T2520S）	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B）	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B）	UBE絕緣片	砂漿或混凝土 （另行施工）

（註）
1. 垂直面省略工程⑤的絕緣層。
2. （　）內的TS / MTS工法NP為寒冷地區規格。此時，Meltorch、Meltape則用（　）內的SB類型。
3. 垂直面採用露出施工時，使用保護塗料（RA塗層、RA高反射塗層、RA遮熱塗層）進行塗布施工。
4. 原則上，需撤除垂直面的既有防水層。

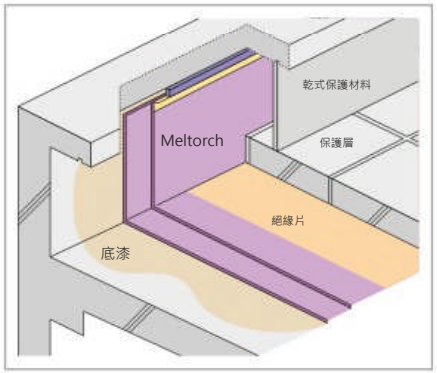
■ 施工上的確認重點及工法特色

- 以部位不同於第1層接合部的方式，平行黏合第2層接合部。
- 未以高分子系（氯乙烯樹脂片除外）、塗膜系撤除既有防水層時，請務必使用UB Cation或樹脂砂漿等處理素地面後，再塗布底漆以進行施工。

（平坦水平面完工圖）

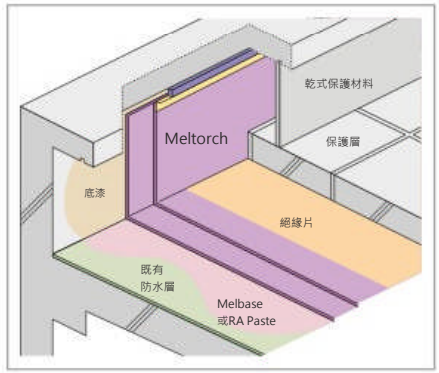


TA-101W（TS-101W）



上述完工圖為實施範例之一

MTA-101W（MTS-101W）



上述完工圖為實施範例之一

保護隔熱防水（複層規格）

新建、修改（全面撤除既有保護層、防水層時）

適用 ● RC、波浪板、PCa素地面

TA-401W（TS-401W）

①底漆	②增加張力	③防水層（第1層）	④防水層（第2層）	⑤黏著劑	⑥隔熱材料	⑦絕緣層	⑧保護層
Meltorch底漆或UBE水性底漆 0.2kg / ㎡	Meltape T2520A （Meltape T2520S）	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B）	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B）	RA水性Bond 0.3kg / ㎡	聚苯乙烯泡沫 3種	UBE絕緣片	砂漿或混凝土 （另行施工）

修改（保留既有瀝青防水層時）

適用 ●RC、波浪板、PCa素地面

MTA-401W（MTS-401W）

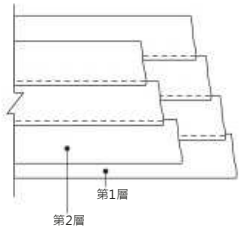
①素地面調整材料	②增加張力	③防水層（第1層）	④防水層（第2層）	⑤黏著劑	⑥隔熱材料	⑦絕緣層	⑧保護層
Melbase 1.0～1.5kg / ㎡ 或RA Paste 1.0～1.5kg / ㎡	Meltape T2520A （Meltape T2520S）	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B）	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B）	RA水性Bond 0.3kg / ㎡	聚苯乙烯泡沫 3種	UBE絕緣片	砂漿或混凝土 （另行施工）

（註）1. 垂直面省略工程⑤～⑦的絕緣層。
2. （　）內的TS / MTS工法№為寒冷地區規格。此時，Meltorch、Meltape則用（　）內的SB類型。
3. 垂直面採用露出施工時，使用保護塗料（RA塗層、RA高反射塗層、RA遮熱塗層）進行塗布施工。
4. 原則上，需撤除垂直面的既有防水層。

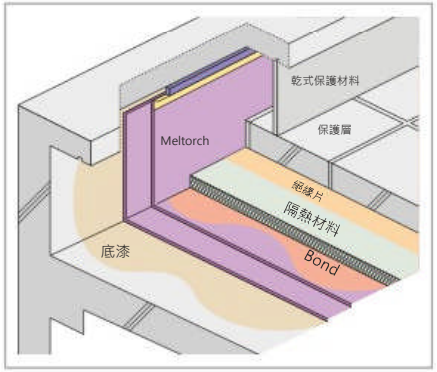
■ 施工上的確認重點及工法特徵

- 以部位不同於第1層接合部的方式，平行黏合第2層接合部。
- 黏合隔熱材時，使用滾筒刷或橡膠刮刀等工具，將RA水性Bond塗布於黏著面和隔熱材料上，待乾燥至保有些許黏性的程度後再進行黏合。
- 未以高分子系（氯乙烯樹脂片除外）、塗膜系撤除既有防水層時，請務必使用UB Cation或樹脂砂漿等處理素地面後，再塗布底漆以進行施工。

（平坦水平面完工圖）

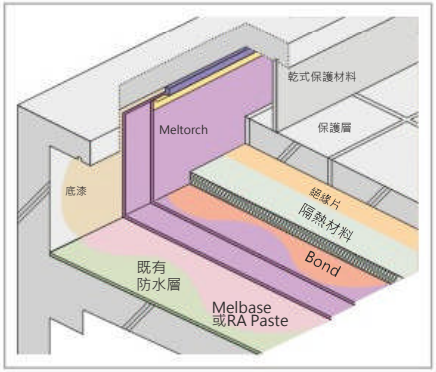


TA-401W（TS-401W）



上述完工圖為實施範例之一

MTA-401W（MTS-401W）



上述完工圖為實施範例之一

露出防水（單層規格）

新建、修改（全面撤除既有保護層、防水層時）［相當於公共建築工程標準規格書、公共建築修整工程標準規格書　AS-T2工法］

適用　● RC、PCa、ALC面板結構

TA-321（TS-321）

①底漆	②增加張力	③防水層	④保護塗料※
Meltorch底漆或 UBE水性底漆 0.2kg / ㎡	Meltape T2520A （Meltape T2520S）	Meltorch AP40M （Meltorch SB40M）	RA塗層　0.5kg / ㎡ RA高反射塗層 0.5kg/㎡ RA遮熱塗層　1.5kg / ㎡

※「TA-311（TS-311）」工法省略④保護塗料的工程。（但AS-T2工法不適用）

修改（保留既有瀝青防水層時）［相當於公共建築修整工程標準規格書　AS-T2工法］

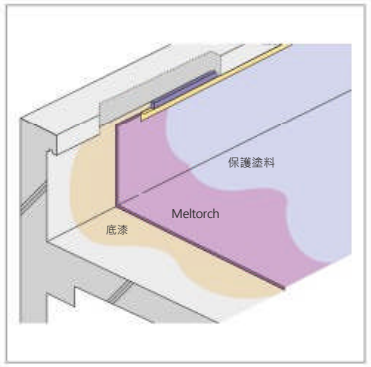
適用　● RC、PCa、ALC面板結構

MTA-321（MTS-321）

①素地面調整材	②增加張力	③防水層	④保護塗料※
Melbase 1.0～1.5kg / ㎡ 或RA Paste 1.0～1.5kg / ㎡	Meltape T2520A （Meltape T2520S）	Meltorch AP40M （Meltorch SB40M）	RA塗層　0.5kg / ㎡ RA高反射塗層 0.5kg/㎡ RA遮熱塗層　1.5kg / ㎡

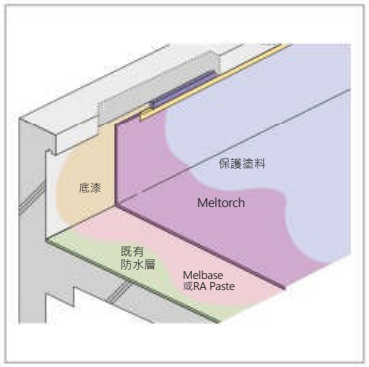
※「MTA-311（MTS-311）」工法省略④保護塗料的工程。（但AS-T2工法但不適用）

TA-321（TS-321）



上述完工圖為實施範例之一

MTA-321（MTS-321）



上述完工圖為實施範例之一

（註）1.（　）內的TS / MTS工法№為寒冷地區規格。此時，Meltorch、Meltape則用（　）內的SB類型。
2. 原則上，需撤除垂直面的既有防水層。
3. Meltorch AP40M（SB40M）可改為4.5㎜厚AP45M（SB45M）。AP45M為訂製品，詳情請洽本公司銷售專員。

■ 施工上的確認重點及工法特徵

● 未以高分子系（氯乙烯樹脂片除外）、塗膜系撤除既有防水層時，請務必使用UB Cation或樹脂砂漿等處理素地面後，再塗布底漆以進行施工。

露出防水（複層規格）

新建、修改（全面撤除既有保護層、防水層時）［相當於公共建築工程標準規格書、公共建築修整工程標準規格書　AS-T1工法］

適用　● RC、PCa、ALC面板素地面

TA-321W（TS-321W）

①底漆	②增加張力	③防水層（第1層）	④防水層（第2層）	⑤保護塗料※
Meltorch底漆 或UBE水性底漆 0.2kg / ㎡	Meltape T2520A （Meltape T2520S）	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B）	Meltorch AP40M （Meltorch SB40M）	RA塗層　0.5kg / ㎡ RA高反射塗層　0.5kg/㎡ RA遮熱塗層　1.5kg / ㎡

※「TA-311W（TS-311W）」工法省略⑤保護塗料的工程。（但AS-T1工法不適用）

修改（保留既有瀝青防水層時）［相當於公共建築修整工程標準規格書　AS-T1工法］

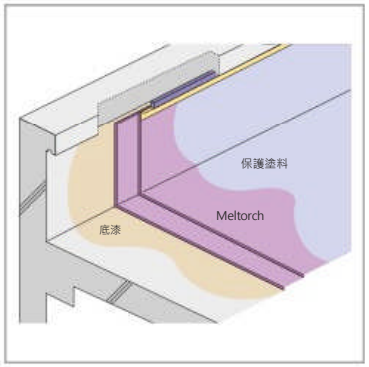
適用　● RC、PCa、ALC面板素地面

MTA-321W（MTS-321W）

①素地面調整材料	②增加張力	③防水層（第1層）	④防水層（第2層）	⑤保護塗料※
Melbase 1.0～1.5kg / ㎡ 或RA Paste 1.0～1.5kg / ㎡	Meltape T2520A （Meltape T2520S）	Meltorch AP25B （Meltorch SB25B）	Meltorch AP40M （Meltorch SB40M）	RA塗層　0.5kg / ㎡ RA高反射塗層　0.5kg/㎡ RA遮熱塗層　1.5kg / ㎡

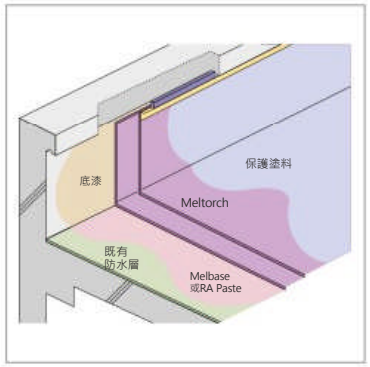
※「MTA-311W（MTS-311W）」工法省略⑤保護塗料的工程。（但AS-T1工法不適用）

TA-321W（TS-321W）



上述完工圖為實施範例之一

MTA-321W（MTS-321W）



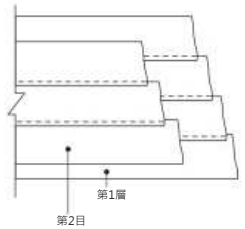
上述完工圖為實施範例之一

（註）1.（　）內的TS / MTS工法№為寒冷地區規格。此時，Meltorch、Meltape則用（　）內的SB類型。
2. 原則上，需撤除垂直面的既有防水層。
3. Meltorch AP40M（SB40M）可改為4.5㎜厚AP45M（SB45M）。AP45M為訂製品，詳情請洽本公司銷售專員

■ 施工上的確認重點及工法特徵

● 以部位不同於第1層接合部的方式，平行黏合第2層接合部。
● 未以高分子系（氯乙烯樹脂片除外）、塗膜系撤除既有防水層時，請務必使用UB Cation或樹脂砂漿等處理素地面後，再塗布底漆以進行施工。

（平坦水平面完工圖）



1. 安全作業

①防具

藉由烘烤工法實施防水施工時，必須遵守一般安全標準，同時配合防水工程現場的情況，穿戴安全帽、安全帶、工作鞋、皮手套等適合作業的服裝配件。

- 為避免安全帽脫落，若未確實繫好安全帽扣環，將完全失去戴安全帽的意義。
- 在使用火源的作業中，合成纖維的布製手套（軍棉手套）會因火炬燃燒器或熔化複合物熔化手套，而造成嚴重的皮膚燙傷，因此請配戴皮手套。
- 建議慎選工作鞋鞋底，避免防水施工時傷及改質瀝青屋頂表面。
- 請穿長袖襯衫、長褲等適合處理火炬燃燒器的服裝。
- 切勿將擦手巾等圍在頸部上，請確實折好後夾在腰際。

②作業注意事項

- 請事先確認危險場所、安全通道、避難通道。
- 請積極參加防災訓練等，以便發生災害時亦能冷靜判斷。
- 請仔細檢視現場安全標識，秉持高度現場安全意識。
- 請消除各種設施、機械工具、材料等不安全狀態，隨時注意整理和整頓。
- 護牆較低時恐有墜落的危險，請設置堅固的保護架，並繫上安全帶。
- 請事先確認滅火器和急救用品的設置場所，以備不時之需。

2. 危險物處理注意事項

溶劑類Meltorch底漆除了受限於消防法規之外，在防水素地面的塗布作業上，也應注意勞動安全衛生。人員長時間吸入底漆蒸氣，可能會引發急性疾病。此外，實施危險物的底漆塗布作業時，接近火源或點火源或進行加熱皆具有釀成火災的高度危險。因此以下將依循處理時的情況，再次列記具體注意事項。

- 處理底漆時，請務必在通風良好之處進行作業。
- 若在作業坑內等通風不良之處施工，請使用防爆型通風機對室內通風換氣，且務必由2人以上的人員實施作業並相互聯繫，以及在短時間內進行工作輪替。
- 實施塗底漆作業時，請特別注意火源。
- 保存底漆時，請避開放置於陽光直接照射之處，且請勿一次將大量底漆帶往作業現場。
- 請將滅火器設置於迎風處，以備不時之需。

3. 丙烷（LPG）鋼瓶、火炬燃燒器處理注意事項

根據消防法規定，存放或操作300kg以上的LPG時，必須向管轄消防署長呈報，因此請勿一次將大量LPG帶進現場。此外，處理時需注意以下安全作業注意事項。

作業前檢查

- 請使用充填於許可容器的丙烷鋼瓶。
- 請使用透過丙烷壓力調整專用穩壓器進行減壓的最佳氣體壓力。
- 請使用丙烷專用指定水管。
- 請檢查燃氣軟管有無損傷磨損，如有異常，請立即更換指定的燃氣軟管。
- 請將丙烷鋼瓶直立後再行使用。
- 為氣體點火前，請以肥皂水檢查穩壓器、燃氣軟管、火炬燃燒器的接合部，確認丙烷有無漏洩。

著火時

- 點燃丙烷時，若使用火柴、拋棄式打火機等點火，恐有燙傷之虞，請採用可讓手遠離著火口的點火方式。
- 使用火炬燃燒器的過程中，如有散發丙烷氣味時，請關閉丙烷鋼瓶旋塞閥後檢查所有零件。使用僅有些微漏氣的零件，也仍具有高度的危險。
- 請注意晴天時，可能不易看見火炬燃燒器的火焰。除了火炬燃燒器使用者之外，請勿接近火炬燃燒器。
- 長時間使用時，會因丙烷的氣化熱，而使霜附著於鋼瓶上並降低氣體噴出壓力，此時請更換成其他鋼瓶。嚴禁使用火炬燃燒器在鋼瓶旁將附著的霜燒溶。
- 請勿握著丙烷鋼瓶閥門，舉起或移動鋼瓶。
- 防水施工結束、火炬燃燒器火焰熄滅後，請確實關閉鋼瓶旋塞閥，將殘留於穩壓器、水管和燃燒器之間的丙烷使用完畢，或減壓至無危險的狀態。
- 由於丙烷鋼瓶發生火災時，將無法接近鋼瓶，因此請勿將滅火器放置於丙烷鋼瓶附近。

防水施工時

- 正在塗布底漆中或尚未乾燥時，請避免使用火炬燃燒器。
- 請將丙烷鋼瓶設置於距離火炬燃燒器火焰至少5m以上之處，再進行作業。
- 請注意，在空調設備吸入口、開口部（檢查口）、排水周圍等進行作業時，請勿進入火焰範圍中。
- 火炬燃燒器會因熱能而使改質瀝青屋頂表面熔化或燃燒，因此請勿直接放置於屋頂處。
- 在密閉的室內等氣體不易消散的空間進行作業時，請充分實施通風換氣。

4. 急救處置

作業人員可能會在防水工程現場受傷或發生急性中毒。急救處置是指在受災者就醫前所進行的緊急處理措施，因此必須與醫師所做的診療行為清楚區別。最重要的是，平時請充分實施安全對策，同時實施適當的急救處置訓練。

創傷

- 請勿使用不乾淨的手指、紙張、碎布擦拭切創傷口，或用汙水清洗傷口。
- 消毒後，請將消毒紗布輕輕覆蓋切創傷口，使用繃帶包紮後就醫。

扭傷、脫臼

- 扭傷同於挫傷，需休息並冷敷患部。嚴禁搓揉患部。
- 為避免移動脫臼部位，請用夾板固定並冷敷後就醫。

燙傷

- 及早持續沖冷水。
- 冒出水泡時，請勿塗抹軟膏等且切勿戳破水泡，應立即輕輕蓋上消毒紗布及裹上繃帶後盡快就醫。

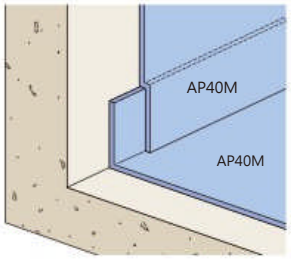
溶劑、氣體中毒、缺氧

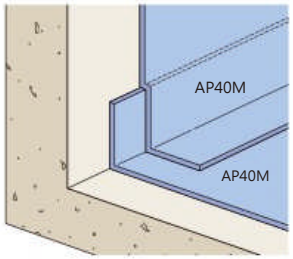
- 欲拯救因有毒氣體而急性中毒的作業人員時，嚴禁在無任何防備的情況下進入現場。請充分確認情況後，配戴空氣呼吸器、軟管面具等再實施救助活動。
- 請平躺在通風處、鬆開衣物後盡早就醫，如有必要則實施人工呼吸。

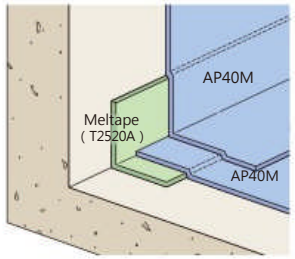
※藍色燃燒器套組箱內包含燃燒器、軟管、減壓閥、鏝刀。

垂直面完工圖例

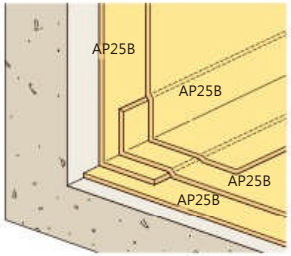
● 露出防水工法

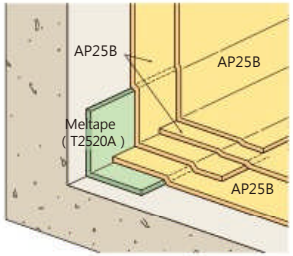


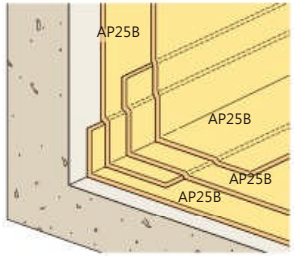




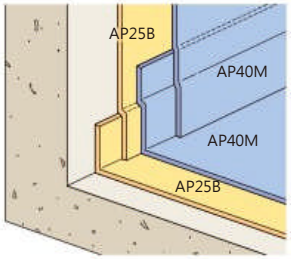
● 壓固防水工法

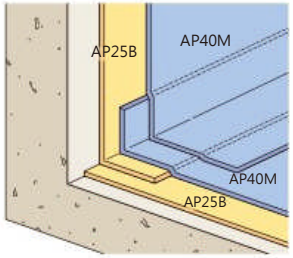


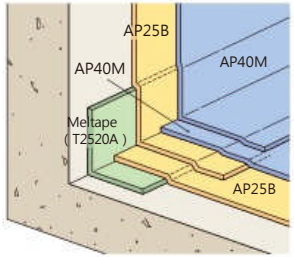




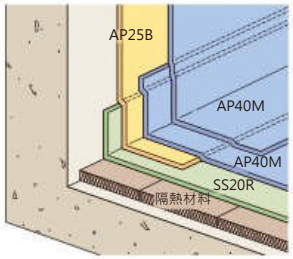
● 露出防水工法

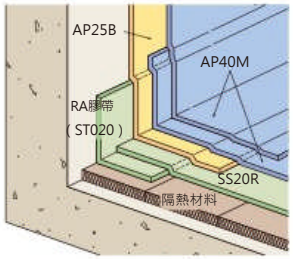


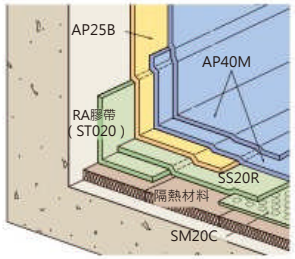




● 露出隔熱防水工法







注意事項

1.設計階段注意事項

素地面結構和防水規格	若屬現場灌注混凝土（RC、SRC）、波浪板模板混凝土、PCa結構時，可適用露出及保護澆置防水工法；若屬ALC面板結構時，可適用露出防水工法。
製作素地面	使用鏝刀將凹凸的素地面表面整平。 以PCa、ALC面板填縫無高低差距的方式，充填砂漿後再整平。
素地面的乾燥	讓素地面充分乾燥。（使用高頻水分測量器進行測量，此時含水率以10%以下為佳。） 素地面自澆置混凝土起需養護1個月以上。 若屬波浪板模板混凝土時，因乾燥不佳的關係，需延長養護期間。
素地面的斜度	最重要的是取得斜度，確實排水。 露出防水工法取1 / 50以上、保護澆置防水工法取1 / 50～1 / 100的斜度。
屋頂排水	屋頂排水使用薄片防水卷材專用排水材料。
貫通管材	將管材等貫通管安裝軸環或錨定後，埋入主體結構並確實固定，使其不會移動。
ALC面板、PCa	ALC面板、PCa盡可能縮小構件之間的動作，並整平構件接合部。
收頭竣工	在牆面垂直終端部位設置瀝水孔，並以小型零件固定防水層的終端部。
選擇工法	一般地質規格採用TA工法；若預測屬於寒冷地區及變動幅度大的地質時，則採用TS工法。

2.防水工程完成後注意事項

板條、絲網工程	請勿在防水層正上方放置或立起板條或絲網，以避免防水層受損。 切勿將板條直接鋪在防水層上踩踏。
砂漿、混凝土澆置工程	使用單輪台車等運入砂漿時，以膠合板鋪設暫設通道。 幫浦壓送時，將木製台座（木馬）等設置於混凝土專用管材下。
泥工、瓦片工程	請注意避免被泥工鏝刀劃傷。 切勿為了注水，而在防水層上打釘。
配管工程、焊接溶斷工程	移動配管時，請勿使管材周圍的水敷料部分受損。 防水工程後，切勿實施貫穿防水層的新配管工程。