

CarbDurax™ 碳極盾

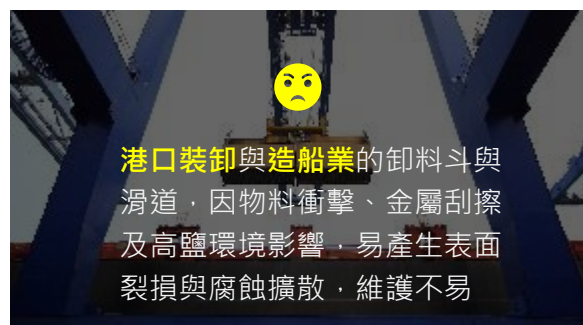
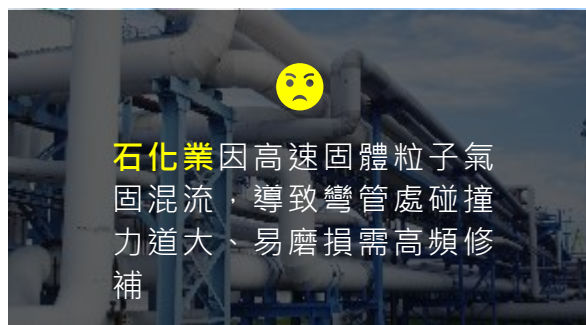
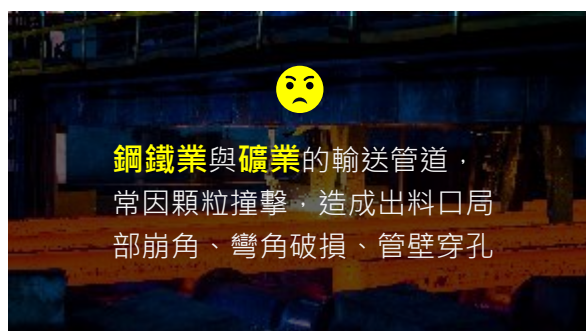
碳纖維高性能耐磨塗料系列

為高強度工業環境而生的耐磨材料

- ✓ 添加碳纖維，大幅提升耐磨性
- ✓ 革命性耐磨塗料，守護您的關鍵設備
- ✓ 預防性塗層，用於設備新裝或大修期間施作



解決您設備碰到的難題：



【產品資料】

- ◆ 產品名稱：CarbDurax™ 碳極盾碳纖維高性能耐磨塗料
- ◆ 品牌名稱：THERMOLYSIS
- ◆ 製造商：安能聚綠能股份有限公司
- ◆ 包裝：本產品提供大包裝與小包裝兩種形式，每組皆採雙桶設計，內含 A 劑（環氧樹脂，大桶）與 B 劑（硬化劑，小桶），使用時請依指定比例混合後施作
- ◆ 型號：請依據設備所接觸物料的顆粒粗細，以及施工表面為平面、非平面或垂直面，選擇對應之適用型

類別	平面施工專用	非平面或垂直面施工專用
粗顆粒（ 2-3 mm ）	型號：CarbDurax™ F-FLOW G	型號：CarbDurax™ V-FLEX G
細顆粒（ 1-1.5 mm ）	型號：CarbDurax™ F-FLOW M	型號：CarbDurax™ V-FLEX M

- ◆ 建議用量：每施工 1 平方公尺、厚度 1 公分，約需本產品 15.5 公斤。實際用量可能因施作基材之顆粒大小與密實度不同而有所增減，請依現場狀況調整。
- ◆ 儲存方式：應儲存在乾燥、無腐蝕性氣體的地方，保存期限為6個月。不需要冷藏或冷凍。

【產品特點】

碳纖維強化設計

加入碳纖維以提升抗衝擊性和機械強度，超越傳統塗料，提供更持久的保護。

無與倫比的耐磨性能

其耐磨性能領先業界，能有效抵禦固態物料（如爐石、燒結礦、礦石）及粉狀物質所造成的磨損。

多種配方，施工容易

F-FLOW系列流動性高，讓平面加工容易又輕鬆；V-FLEX系列使用於立面、彎管、特殊構型亦能輕鬆施工，避免材料滑落、施工失敗。

節省維修成本與避免停工

針對高磨耗區域進行預防性塗佈，可顯著延長管道壽命，避免突發性損壞所造成的高額維修費用與生產中斷風險。

具備實績驗證

本產品已獲國內知名鋼鐵企業採用，應用於爐石與燒結礦運輸管線，實證其優異的耐磨防護效能。

適用各式產業場域

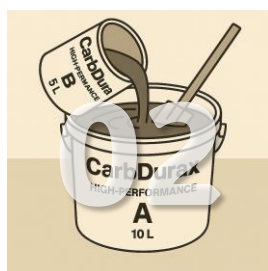
適用於鋼鐵、金屬加工、水泥、礦業、石化、港口及造船業等固態物料運輸的場景。

【施工方式】



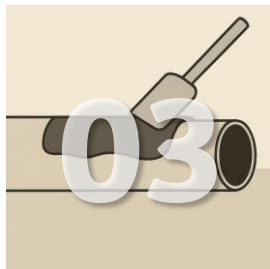
01.表面處理

清除待塗設備或管道之表面油污、鏽蝕、粉塵與鬆動物質。



02.攪拌混合

將B劑加入A劑中，攪拌至碳纖維均勻分散於膠體中，以確保最佳性能。



03.施工塗佈

將混合膠體均勻塗抹於目標表面，用力壓實以消除空隙，達到最佳防護效果。



04.固化與養護

約6小時達到初步硬化（不垂流階段），24小時內完全硬化，形成堅固的耐磨表面。

◆ 注意事項：

1. 本品主要作為預防性塗層，建議於設備新裝或大修期間施作，可有效延長設備壽命、減少磨耗與維修頻率。若作為破損後之修補用途，僅建議用於小範圍緊急補強，效果與壽命將視現場條件有所不同。
2. 施工環境請保持通風，避免高濕或低溫環境（施工建議溫度 15 ~ 35°C，濕度低於 85%）。
3. 未使用完的材料請密封保存，避免潮濕與陽光直射。
4. A劑內容物若有沉澱屬正常現象，使用前請充分攪拌均勻。
5. 本產品為工業用塗料，施工人員請配戴手套、防護眼鏡與口罩。

【案廠實績】

😊 國內鋼鐵廠爐石垂直滑槽



😊 國內鋼鐵廠燒結礦垂直管道





公司

【地址】 408368 台中市南屯區文心路一段306號3樓之1

【電話】 +886 4 2698 0329

【傳真】 +886 4 2698 0330

工廠

【地址】 828106 高雄市永安區永工九路3號

【網 站】 <https://www.thermolysis-asia.com>

【電子郵件】 info@thermolysis-asia.com

