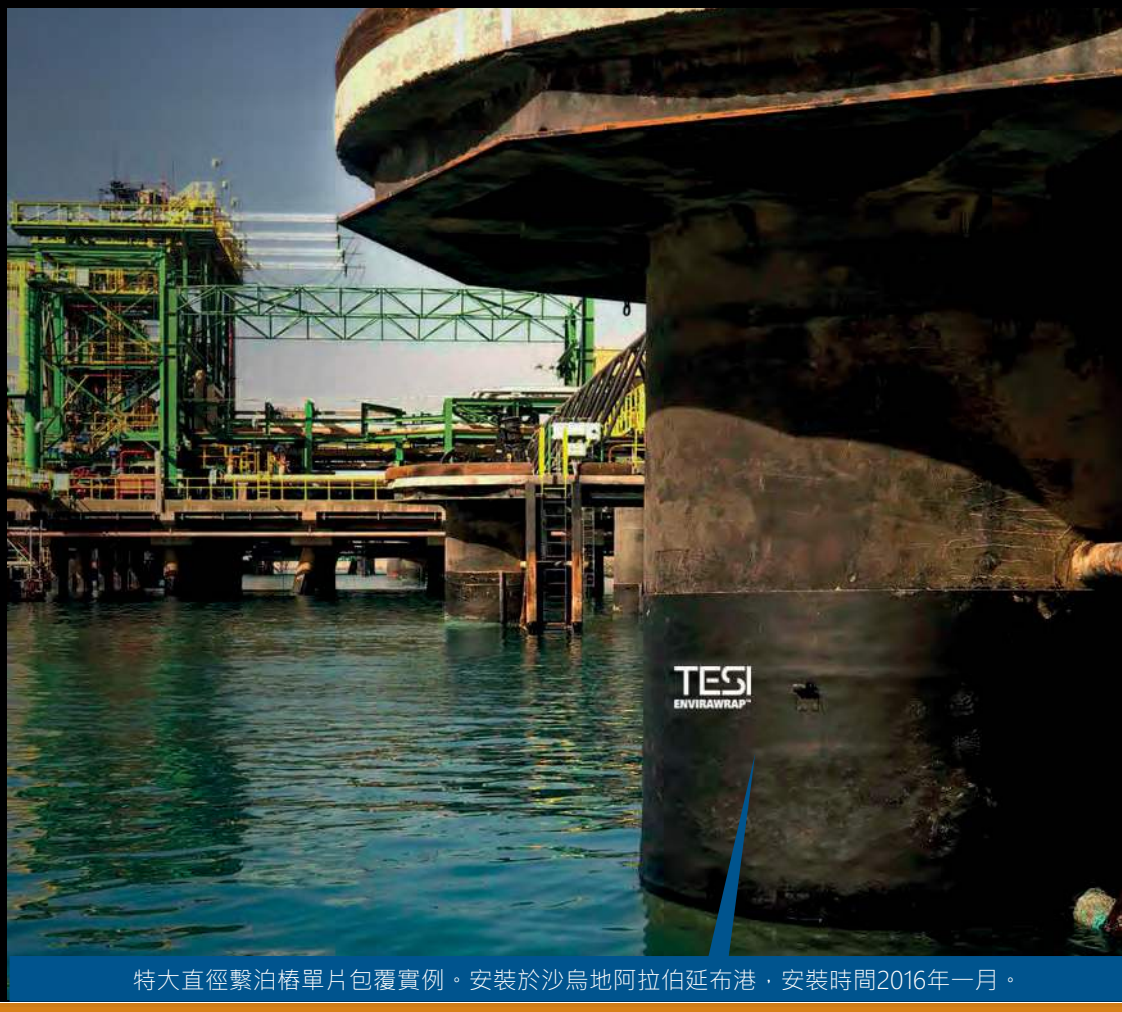
TESI ENVIRAWRAP™

誘導張力式聚合物防腐蝕包覆防護材料



特大直徑繫泊樁單片包覆實例。安裝於沙烏地阿拉伯延布港，安裝時間2016年一月。

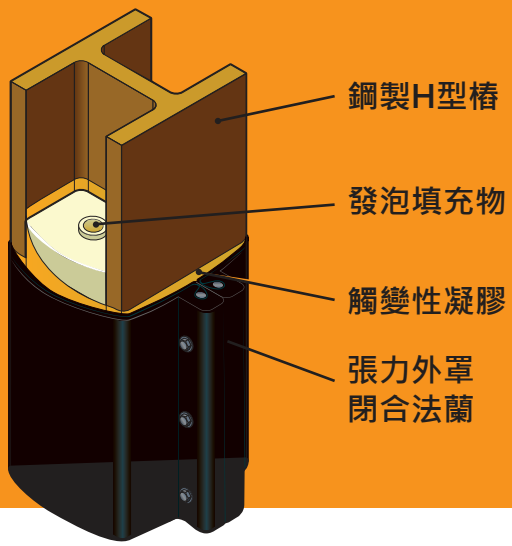
- 一體成型結構
- 抗紫外線
- 耐磨性高
- 便於維護檢查
- 客製化設計
- 適合任何尺寸與形狀
- 不需要動火作業許可
- 十年保固

最新產品

ENVIRA-H-WRAP

誘導張力包覆防護系統首創於1985年，致力將安裝程序簡化到最直觀的形式。

Envira-H-Wrap延續這項精神，採用適合潛水作業的凝膠填充系統，作為傳統硬式聚苯乙烯填塊的替代方案。



ENVIRAWRAP STD (標準版)

■ 易於安裝的一體式結構

選用 Geon™ 閉合法蘭，出廠前預先配置耐腐蝕自攻式密緊固件。

■ 安裝前無須繁複的表面處理

包裹材料內含防腐凝膠，固定後可緊密貼合基材，不需上防蝕底漆、填充材料或密封膠帶。安裝前僅需以物理手段移除海洋附著物與氧化物即可。

■ 效果經驗證可靠

銷售20年來泛用於各類樁柱、管線與上升管，提供近岸浪濺區與水下防腐，工程案例從寒冷海域到熱帶地區皆有。

■ 保護環境

多層編織材料可妥善固定，防止藥劑外洩至海洋環境中。

■ 腐蝕速率監測

可加裝重量損失試片或遠端腐蝕速率監測裝置。

■ 客製化尺寸

可適用直徑50 mm至3公尺的尺寸，亦可相互連接以符合所需長度。

■ 專為嚴苛海洋環境設計

可承受紫外線、臭氧與溫度變化造成材質劣化，具極高耐磨與耐衝擊性。

■ 維護檢查容易

包覆層可輕鬆開啟並重新密封，方便檢查基材。

■ 維修

若外部發生物理損傷，在受損區域套上另一層包覆進行修補即可。

ENVIRAWRAP HD (Heavy-Duty)

■ 多層、重型結構

Envirawrap HD 是標準版（STD）的多層布網加強版本。專為離岸油氣上升管（riser）或易受外部撞擊的近岸設施提供更高可靠的防護。

■ 易於安裝

與標準版相同，安裝程序被簡化至最直接的形式，可節省大量潛水施作人力與吊掛時間，也不需要對基材進行噴砂處理。

■ 為嚴苛條件量身打造

模組化設計，可互相連結以符合需求長度。聚氨酯層具備頂級耐磨能力。

■ 主動式保護

可選配獨特的防污外層，並以環境安全的防腐抑制系統提供主動保護。

圖二客製化隔熱反射包覆層

BARGEWRAP

■ 易於安裝

適用於多種水下與陸上用途。可快速、簡單的安裝於甲板、海底或管道溝槽等場所，搭配氣動、液壓閉合夾具，可重複安裝。

以直徑200–610 mm的管道為例，安裝每個接頭的平均時間僅八分鐘。無需加溫作業，也不需先進行基材噴砂處理。

■ 極致表現

經獨立測試，可在高達 120°C 的溫度環境中運作。低溫版本適用於地面應用，可耐受環境溫度最低為–40°C。

■ 客製化應用

Bargewrap 是鋪管船或連接段塗層站上最快速的現場接頭塗層替代方案，也可由潛水員在水下安裝，用於塗層修補。疏水性防腐凝膠可在水下作業時避免水分滯留。

■ 完美貼合

以加熱成型法蘭固定包覆層，設計可順應現場接頭的外形輪廓。安裝時導入的環向張力可將整組保護系統牢牢鎖定於原位。

防護層圖解

外聚氨酯層
高耐磨且抗紫外線，提供長期防護

記憶型強化聚醚胺加強編織網
環向張力足以抵抗長期作用力
能承受百年一遇的強烈風暴

內聚氨酯層

聚酯毛氈層
防腐抑制與生物抑制劑事先混入疏水性與觸變性凝膠中。凝膠於出廠前預先塗佈於毛氈內層，可提供超過25年的防護效果。

Envirawrap 原理

堅韌且有彈性的外層包覆施加環向張力，將內層緊貼於基材表面，使密封劑及防腐劑與基材形成緊密結合。密封劑的觸變特性可滲入表面不平整處，提供密封效果，防止上升管、管線或樁體與含氧水接觸。

自 1985年問世以來，Envirawrap已發展至第五代，經歷多次改善，可完美應對大多數需求。

TESI SPA

HEADQUARTERS
Via Piave, 20/11
20071 Vermezzo con Zelo (MI)
Italy
T +39 02 9440501
F +39 02 9449087

TESI GROUP, LLC

USA
10617 Jefferson Chemical Rd
Conroe, TX 77301
USA
T +1 936 441 5678
F +1 936 756 5566

TESI MIDDLE EAST

UAE
Plot 1K-20#W-1 | PO Box 50865
Hamriyah Free Zone, Sharjah - UAE
T +971 6 5667114
F +971 6 5668115
M +971 543 733958

info@tesigroup.com
www.tesigroup.com