



新鋼牌 被覆鋼管

SHIN-GANG PE COATED STEEL PIPE

SHIN GANE
Shin Gang
PE COATED STEEL PIPE



營業項目 SALES ARTICLE

- 不銹鋼管PE單層被覆
- 各式金屬管PE防蝕被覆
- 不銹鋼管冷熱水管保溫
明管與暗管發泡PE被覆



COMPANY INTRODUCTION



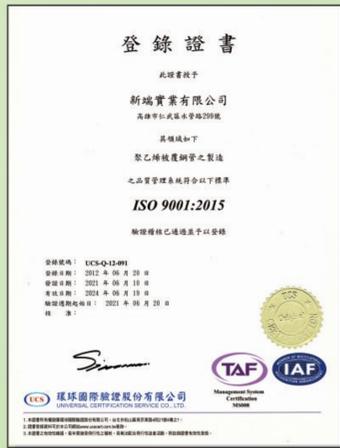
新鋼自2011年創始以來，一直致力於建築業界冷熱壓接管、配管銅管及給水管發泡保溫被覆加工研發與製造。在金屬管的發泡與被覆技術領域，經長期與各塑料大廠合作，進行配方改良與試造，專業水平已受業界肯定。產品包括各式金屬管PE防蝕被覆、不銹鋼管冷熱水管保溫明管與暗管PE發泡被覆，並經銷各大品牌保溫管之配件。

為確保產品品質，全體員工均秉持"客戶至上、銳意進取"的經營理念，持續改善產品品質，滿足客戶需求。目前產品生產流程採半自動化生產，嚴格要求技術人員按SOP及SIP執行作業，完全符合國際品質認證標準組織的過程設計與生產品質，讓用戶安心、滿意，提昇企業競爭力。

本公司為專業「聚乙烯被覆鋼管之製造」工廠，已於2012年6月獲得ISO9001國際品質體系驗證合格登錄，複於2018年6月通過2015年改版，證明新端的管理系統符合國際標準，並經不斷維持、改善與精進，每年均持續通過驗證稽核迄今。

未來產品發展將持續CNS以及業界認定標準為基礎，適時投資新設備，提升工藝技能，致力於保溫、抗UV、耐燃、耐磨產品的研究與創新秉持取之於社會還之於社會的回饋心，一步一腳印，推動綠色地球，落實節能減碳，並以生產優越的產品品質與性能，建立品牌形象達永續經營之願景。

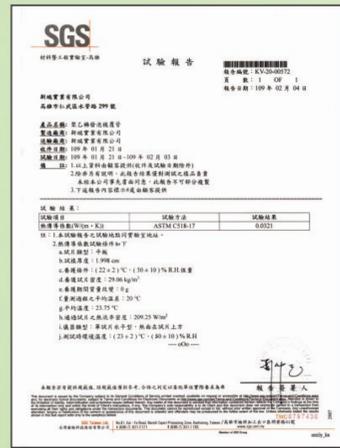
證書



ISO9001:2015



UL94可燃性



熱傳導係數



無毒



耐酸鹼



絕緣破壞電壓

SHIN-GANG PE COATED STEEL PIPE

低密度聚乙烯(LDPE)被覆鋼管型號



◎以上被覆顏色僅供參考，可客製化。

| 一般配管用壓接管 參考CNS 13392鋼管規範 | | | | | 聚乙烯 被覆厚度 PE COATING THICKNESS (被覆公差值±10%) | | | |
|-----------------------------|--------|------------|------------------|-----|--|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 稱呼外徑 | | 外徑 (mm) | 鋼管 厚度 (mm) | 總長度 | 冷水防蝕 (單層被覆) SD-03型 | 熱水暗管A (發泡被覆) SD-02型 | 熱水暗管B (發泡被覆) SD-00型 | 熱水明管 (發泡被覆) SD-01型 |
| A | B | | | | | | | |
| 13 | 1/2" | 15.88 | 0.8 | 6M | 0.8 / 1.0 mm | 2.4 mm | 2.6 mm | 6.0 mm |
| 20 | 3/4" | 22.22 | 1.0 | 6M | 0.8 / 1.0 mm | 2.8 mm | 3.3 mm | 6.0 mm |
| 25 | 1 " | 28.58 | 1.0 | 6M | 0.8 / 1.0 mm | 3.0 mm | 4.5 mm | 6.0 mm |
| 30 | 1-1/4" | 34.00 | 1.2 | 6M | 0.8 / 1.0 mm | 3.5 mm | — | 7.0 mm |
| 40 | 1-1/2" | 42.70 | 1.2 | 6M | 0.8 / 1.2 mm | 4.0 mm | — | 8.0 mm |
| 50 | 2" | 48.60 | 1.2 | 6M | 0.8 / 1.2 mm | 4.0 mm | — | 9.0 mm |
| 60 | 2-1/2" | 60.50 | 1.5 | 6M | 0.8 / 1.2 mm | 4.0 mm | — | 9.0 mm |

| 工業配管不銹鋼管 參考CNS 6331鋼管規範 | | | | | 聚乙烯 被覆厚度 PE COATING THICKNESS (被覆公差值±10%) | | | |
|----------------------------|--------|------------|------------------|-----|--|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 稱呼外徑 | | 外徑 (mm) | 鋼管 厚度 (mm) | 總長度 | 冷水防蝕 (單層被覆) SD-13型 | 熱水暗管A (發泡被覆) SD-12型 | 熱水暗管B (發泡被覆) SD-10型 | 熱水明管 (發泡被覆) SD-11型 |
| A | B | | | | | | | |
| 15 | 1/2" | 21.7/20.4 | 參照不銹鋼管規範 | 6M | 0.8 / 1.0 mm | 2.4 mm | 2.6 mm | 6.0 mm |
| 20 | 3/4" | 27.2/26.4 | | 6M | 0.8 / 1.0 mm | 2.8 mm | 3.3 mm | 6.0 mm |
| 25 | 1 " | 34.0/33.4 | | 6M | 0.8 / 1.0 mm | 3.0 mm | 4.5 mm | 6.0 mm |
| 32 | 1-1/4" | 42.7 | | 6M | 0.8 / 1.0 mm | 3.5 mm | — | 8.0 mm |
| 40 | 1-1/2" | 48.6 | | 6M | 0.8 / 1.0 mm | 4.0 mm | — | 9.0 mm |
| 50 | 2" | 60.5 | | 6M | 0.8 / 1.0 mm | 4.0 mm | — | 9.0 mm |
| 65 | 2-1/2" | 76.3 | | 6M | 0.8 / 1.5 mm | 4.0 mm | — | 10.0 mm |
| 80 | 3" | 89.1 | | 6M | 0.8 / 1.5 mm | 5.0 mm | — | 10.0 mm |
| 100 | 4" | 114.3 | | 6M | 0.8 / 1.5 / 2.0 mm | 5.0 mm | — | 10.0 mm |
| 125 | 5" | 139.8 | | 6M | 1.5 / 2.0 mm | — | — | — |
| 150 | 6" | 165.2 | | 6M | 1.5 / 2.0 mm | — | — | — |
| 200 | 8" | 216.3 | | 6M | 1.5 / 2.0 mm | — | — | — |
| 250 | 10" | 267.4 | | 6M | 1.5 / 2.0 mm | — | — | — |

◎以上加工規範及厚度適用任何鋼種，可客製化。

高密度聚乙烯(HDPE)被覆鋼管

產品特性

- ◆ 採用抗腐蝕、耐候性佳及高絕緣性之「高密度聚乙烯」被覆鋼管，**產品壽期長**。
- ◆ 使用一次押出技術，同時將HDPE接著與被覆在鋼管上，一次成型，**接著性與密著性佳**。
- ◆ 適用於地下埋設之氣體、油及水等輸送用之外表面被覆聚乙烯鋼管。

高密度聚乙烯被覆厚度及厚度許可差

| 標稱管徑 | | 鋼管外徑 | | PIH被覆 | | 標稱管徑 | | 鋼管外徑 | | PIH被覆 | |
|------|--------|------------|-------------|-------|----------------|------|--------|------------|-------------|-------|----------------|
| A | B | (A) CNS | (B) ASTM | 厚度 | 許可差 | A | B | (A) CNS | (B) ASTM | 厚度 | 許可差 |
| 15 | 1/2" | 21.7 | 21.3 | 1.5 | +不規定 -0.3mm | 80 | 3" | 89.1 | 88.9 | 1.5 | +不規定 -0.3mm |
| 20 | 3/4" | 27.2 | 26.6 | 1.5 | | 90 | 3-1/2" | 101.6 | 101.6 | 1.5 | +不規定 -0.4mm |
| 25 | 1" | 34.0 | 33.4 | 1.5 | | 100 | 4" | 114.3 | 114.3 | 2.0 | |
| 32 | 1-1/4" | 42.7 | 42.2 | 1.5 | | 125 | 5" | 139.8 | 141.3 | 2.0 | |
| 40 | 1-1/2" | 48.6 | 48.3 | 1.5 | | 150 | 6" | 165.2 | 168.3 | 2.0 | |
| 50 | 2" | 60.5 | 60.3 | 1.5 | | 200 | 8" | 216.3 | 219.1 | 2.5 | |
| 65 | 2-1/2" | 76.3 | 73.0 | 1.5 | | 250 | 10" | 267.4 | 273.0 | 2.5 | |

- 註：1. PIH：依 CNS13638 G3260 定義之種類符號，為聚乙烯1層、底塗層為接著劑，適用於直管。
2. PIH之被覆厚度係包括接著劑之厚度。

被覆品質

(依據CNS13638 G3260規範)

- ◆ 外觀：被覆層須與鋼管面充分密著，表面不得有使用上有害的傷痕、凹凸及異物夾雜。
- ◆ 形狀及尺寸：依買賣雙方協議。
- ◆ 被覆厚度：依高密度聚乙烯被覆厚度及厚度許可差之規範。
- ◆ 被覆後針孔：不得有火花發生之缺陷。
- ◆ 剝離強度：對被覆層割劃2條間隔10mm、長度60mm以上、深達原管表面之割線，將其一端剝起，以約50mm/min之速度剝離被覆層，強度需達35N/10mm 寬(3.6kgf/10mm寬)以上。

高密度聚乙烯物性表

| 項目 | 規定值 |
|---|----------------|
| 密度 kg/m ³ | 915以上 |
| 抗拉強度 N/mm ² (kgf/cm ²) | 11.8以上 (120以上) |
| 伸長率 % | 300以上 |
| 硬度 HDD | 40以上 |
| 軟化溫度 °C | 85以上 |
| 定應變環應力龜裂 h | 96以上 |
| 耐衝擊性 | 不得發生針孔 |
| 吸水率 % | 0.04以下 |
| 絕緣破壞電壓 kV/mm | 30以上 |

註：依據CNS13638 G3260規範



冷熱水保溫用 PE 發泡被覆不銹鋼明管

冷熱水用發泡被覆不銹鋼明管，一般使用於建築物內的開放式空間(含管造間)，具有高保溫效果，當打開水龍頭熱水開關，熱水可迅速到達水龍頭、不減溫，斷斷續續狀況下使用時，水溫亦不下滑，可減少水量浪費，節省能源。

配備PE發泡保溫被覆不銹鋼明管，可提升建築物使用年限，提升居住品質，由於一體成型的超厚性設計可避免結露滴水，減少裝潢損壞，永保建築之亮麗，是現代高品質建築物的重要建材。



冷熱水保溫用 PE 發泡被覆不銹鋼暗管

冷熱水用PE發泡保溫被覆不銹鋼暗管，埋設於建築物的地板或牆壁的混凝土內，具高保溫效果，也可減少散熱作用，可防止管路高溫脆化及混凝土結構或磁磚遇熱發生龜裂。

新端公司被覆之不銹鋼PE保溫暗管，一體成型具有耐酸鹼特性，埋設於建築物內能百分之百隔絕不銹鋼管與外層混凝土、鋼筋及砂石直接接觸，避免鋼管受建築物材料含化學或物理性腐蝕，例如混凝土中酸鹼性較強的化合物、金屬間的電荷差，同時可降低管路因溫差產生結露滴水情形。



防蝕用 PE 單層被覆不銹鋼管

傳統認知中，不銹鋼管普遍使用於冷熱水輸送，然而，由於工業化與現代化的趨駛，生活環境產生變遷，空氣中瀰漫甚多具腐蝕性的化學分子，例如汽機車排放的廢氣、工業區產生的空氣污染、臨海區域的鹽分、溫泉區的硫磺、農藥污染的土壤、工業廢水侵蝕的砂石等，都能對不銹鋼管造成慢性腐蝕，即使埋設於混凝土間，亦難免受週遭組成份或砂石中腐蝕物接觸而傷害，進而影響不銹鋼管之品質與耐用性。

新端公司被覆之一體成型防蝕用PE單層不銹鋼管，隔絕鋼管表層，不受腐蝕及碰撞傷害，可永保不銹鋼管的品質。





客戶至上 銳意進取



**PROFESSIONAL
QUALITY**



新鋼配管材料有限公司

SHIN-GANG PIPING MATERIALS CO.,LTD.

81465 高雄市燕巢區鳳澄路 7-22 號

Tel:(07) 615-1997 Fax:(07) 615-1973

E-mail:sales@shin-gang.com.tw

<https://www.shin-gang.com.tw>

統一編號:9096-5068

NO.2023-04