

不含鹵素的彈性閉孔
橡塑保溫製品

NH/福樂斯®

NH/ArmaFlex®

- // 無鹵配方
- // 不含纖維粉塵
- // 不含甲醛、不含氯氟烴

www.armacell.com.hk
www.armacell.com.tw



 **armacell**
ArmaFlex®

不含鹵素的彈性閉孔橡塑保溫製品

NH/AramaFlex

NH/AramaFlex是專門針對高標準的環保、潔淨及安全應用領域而開發的彈性無鹵保溫製品，其採用無鹵配方，無纖維粉塵、不含甲醛、不含氯氟烴（CFC）等破壞臭氧層性質。在保證有效防結露和降低能耗的同時，NH/AramaFlex燃燒時產生的有害氣體成分和腐蝕性物質也很少，被廣泛應用於潔淨環境、密閉艙室、軌道交通車輛及其它特殊應用行業的管道及設備的保溫隔熱。

不含鹵素



防止結露



安裝便捷



[了解更多。](#)

鹵素的危害

含鹵（氟、氯、溴、碘）的產品如有游離態的鹵素分子析出，與空氣中的水蒸氣結合會存在生成易腐蝕設備、管道的酸性溶液的風險。在遇火燃燒時會釋放大量鹵素氣體，與水蒸氣結合時會生成腐蝕性有害氣體鹵化氫，對設備以及建築等會造成嚴重腐蝕。同時鹵素氣體具有很強的毒性，影響人的呼吸系統，危及人的生命安全。



不含
鹵素

不含
氯氟烴
(CFC)

產品優勢

// 採用無鹵素配方

NH/ArmaFlex採用無鹵配方，其分解或燃燒形成的產物不含有腐蝕性成分，能有效保障人員、設備和建築安全。NH/ArmaFlex獨特的無鹵配方使得其煙毒性和煙密度都非常小，並且，產品通過90天的有害釋放物測試，滿足封閉艙體安全標準要求。

// 閉孔結構

獨立閉孔結構使產品在整個厚度方向具備了持續的防潮性能。即使表面出現局部破損也不會影響其抵禦水汽滲透的能力，確保長期保護管道不受腐蝕。

// 防火安全，通過FM認證

在火災中，一般材料燃燒所產生的濃煙通常含有對人體、環境以及電子設備造成傷害或

破壞的成分，濃煙還會妨礙尋找逃生路線以及消防救援工作的開展。NH/ArmaFlex離火自熄，燃燒時無熔滴，所產生的有害氣體和腐蝕性物質很少，能有效保障火災中的人員和設備安全。

NH/ArmaFlex的獨特性能滿足不含鹵素且符合FM認證全尺寸火災模擬實驗要求，同時還滿足多個國家/地區消防安全機構的安全標準和性能標準。

// 安全無污染，通過UL認證

不含纖維粉塵、不含甲醛、不含氯氟烴等破壞臭氧層的工質，有機物揮發濃度低，在整個生命週期不會對環境造成危害和污染，獲得了UL環保產品聲明認證。

// 使用壽命長

由於NH/ArmaFlex具有優良的抗水汽滲透能力，因此其導熱係數能長時間保持穩定，材料的使用壽命長、長期運行節能效果明顯，日常維護保養費用低。

// 安裝便捷

NH/ArmaFlex無纖維、無粉塵，材質柔軟，安裝便捷。與ArmaFlex專用膠水配合使用，不僅外觀平整美觀，還可有效確保整個系統的汽密性。

技術性能參數 - NH/ARMAFLEX

| | |
|------|--|
| 簡介 | 潔淨環境、密閉艙室、軌道交通車輛及其它特殊應用行業所認可的不含鹵素的彈性閉孔保溫製品 |
| 基材 | 合成橡膠發泡彈性體材料 |
| 顏色 | 灰褐色 |
| 特點 | NH/ArmaFlex產品屬於環境友好型保溫製品，能在火災中有效降低煙密度和有害煙氣成分。根據DIN/VDE 0472, part 815測試為不含鹵素的產品，不含CFC和HCFC |
| 應用範圍 | 用於中央空調/製冷/通風/工業設施的管道、風管、容器（包括彎頭、管件、法蘭等）的保溫節能和防結露 |
| 安裝 | 請參考ArmaFlex安裝手冊。為了確保整個ArmaFlex保溫系統的汽密性，我們建議與Armaceil的其它輔件如ArmaFlex專用膠水和ArmaFix®管道支撐同時使用 |

| 技術性能 | 指標 | 標準/試驗方法 |
|---------------|---|---|
| 溫度範圍 | | |
| 使用溫度 | 最高使用溫度 | +105 °C (平面+85 °C) |
| | 最低使用溫度 | -50 °C (-200 °C) |
| 導熱系數（平均溫度） | θm | +/-0 +40 [°C] |
| | λ ≤ | 0.040 0.045 [W/(m·K)] |
| 阻濕性能 | | |
| 濕阻因子 | μ ≥ 2,000 | 根據EN 12086和 EN 13469標準進行測試 |
| 防火性能 | | |
| 對火反應 | 軌道交通行業： Siemens, Brandhaus Hochst, SCNF, LNE | 根據DIN 54837 [DIN 5510-2], NF 16101, NF P 92-501標準進行測試 |
| 燃燒狀態 | UL認可 | 根據UL94, IEC 60695和CAN/CSA-C.22.2 No.0.17, UL 746C等標準進行測試 |
| | FM 認可 自熄火，無熔滴，無火焰傳播 | 根據UBC 26-3, Class No.4924標準進行測試 |
| 其他技術特點 | | |
| 抗紫外線 | 使用ArmaFinish Paint 99防曬漆或Arma-Chek® Silver 350 以抵抗紫外線的輻射。若在戶外使用，需在安裝ArmaFlex的三日內加上抗紫外線的ArmaFlex外保護層產品 | |
| 健康潔淨 | 無纖維，無粉塵，不含甲醛 有機物揮發濃度低 (Volatile Organic Compounds) | UL2818-2013 |
| 抗老化性，150小時 | 輕微起皺，無裂紋，無針孔，不變形 | GB/T 16259 |
| 對金屬腐蝕性 | 合格，無腐蝕 | |
| 建築化學品耐受性 | 對混凝土、石灰、石膏、水泥等通用建築材料的耐受性很好 | |
| 環境保護 | 無破壞臭氧層工質，全球增溫潛能(GWP)為零 | |
| 儲存 | 材料應存放在正常室內清潔乾燥的地方，相對濕度為50%~70%和環境溫度為0°C~35°C | |
| 保存（儲存）期限 | 自黏板材、管材、膠帶：一年 | |

所有陳述及技術資料均基於典型情況下取得結果。收件人有責任與我們的技術部門覈實資料適用於其擬作的特定用途。若在戶外使用，需在安裝ArmaFlex的三日內加上抗紫外線的ArmaFlex外保護層產品如 ArmaFinish Paint 99 防曬漆或Arma-Chek® Silver 350。

管材 (2.0m 長)

| 9mm 壁厚 | | 13mm 壁厚 | | 19mm 壁厚 | | 25mm 壁厚 | | ArmaFlex ID 最小內徑 | 銅管 外徑 | 無縫管 及鍍鋅管外徑 | | 公稱 Φ |
|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|---------------------|----------|---------------|------|---------|
| 規格 | 米/箱 | 規格 | 米/箱 | 規格 | 米/箱 | 規格 | 米/箱 | | | [mm] | [mm] | |
| | [m] | | [m] | | [m] | | [m] | | | | | |
| NH-09x010 | 220 | NH-13x010 | 144 | NH-19x010 | 84 | — | — | 10 | 10 | 1/8 | 10.2 | 6 |
| NH-09x012 | 220 | NH-13x012 | 120 | NH-19x012 | 84 | — | — | 12 | 12 | — | 12 | — |
| NH-09x015 | 180 | NH-13x015 | 112 | NH-19x015 | 72 | NH-25x015 | 40 | 15 | 15 | 1/4 | 13.5 | 8 |
| NH-09x018 | 144 | NH-13x018 | 98 | NH-19x018 | 70 | NH-25x018 | 32 | 18 | 18 | 3/8 | 17.2 | 10 |
| NH-09x022 | 128 | NH-13x022 | 98 | NH-19x022 | 50 | NH-25x022 | 32 | 22 | 22 | 1/2 | 21.3 | 15 |
| NH-09x028 | 84 | NH-13x028 | 72 | NH-19x028 | 40 | NH-25x028 | 24 | 28 | 28 | 3/4 | 26.9 | 20 |
| NH-09x035 | 72 | NH-13x035 | 58 | NH-19x035 | 40 | NH-25x035 | 24 | 35 | 35 | 1 | 33.7 | 25 |
| NH-09x042 | 60 | NH-13x042 | 50 | NH-19x042 | 24 | NH-25x042 | 22 | 42 | 42 | 1 1/4 | 42.4 | 32 |
| NH-09x048 | 50 | NH-13x048 | 40 | NH-19x048 | 24 | NH-25x048 | 18 | 48 | — | 1 1/2 | 48.3 | 40 |
| NH-09x054 | 40 | NH-13x054 | 34 | NH-19x054 | 24 | NH-25x054 | 18 | 54 | 54 | — | 54 | — |
| NH-09x060 | 32 | NH-13x060 | 28 | NH-19x060 | 20 | NH-25x060 | 18 | 60 | — | 2 | 60.3 | 50 |
| NH-09x076 | 24 | NH-13x076 | 22 | NH-19x076 | 14 | NH-25x076 | 12 | 76 | 76.1 | 2 1/2 | 76.1 | 65 |
| NH-09x089 | 20 | NH-13x089 | 18 | NH-19x089 | 12 | NH-25x089 | 10 | 89 | 88.9 | 3 | 88.9 | 80 |

最小訂貨量和交貨時間會有變動。自黏產品可按客戶需求提供。
裝箱數量僅作為參考，請以客服確認訂單為準。
產品尺寸依據中國標準GB/T 2918規定的環境下測量。

板材(成卷)

| 規格 | 板材厚度 | 裝箱數量 |
|------------|------|---------------------|
| | [mm] | [m ² /包] |
| NH-06100CS | 6 | 10 |
| NH-09100CS | 9 | 10 |
| NH-13100CS | 13 | 8 |
| NH-19100CS | 19 | 6 |
| NH-25100CS | 25 | 4 |
| NH-32100CS | 32 | 3 |

最小訂貨量和交貨時間會有變動。自黏產品可按客戶需求提供。
裝箱數量僅作為參考，請以客服確認訂單為準。
產品尺寸依據中國標準GB/T 2918規定的環境下測量。

輔件產品

| 規格 | 裝箱規格 | 產品名稱 |
|---------------|-----------------------|------------|
| NH-TAPE | 寬度：50mm；厚度：3mm；長度：15m | NH自黏保溫膠帶 |
| AS-AD-5201G | 4 x 3.78 升 | 福樂斯 520 膠水 |
| IASAD320A5L | 4 x 5 升 | 福樂斯 320 膠水 |
| FINISH/WH-2,5 | 4 x 2.5 升 | 福樂斯防曬漆 |
| CUTTING-SET | 1套 (三把鋼刀和一塊磨刀石) | 福樂斯®專用刀具 |

裝箱數量僅作為參考，請以客服確認訂單為準。





// 封面圖片

瑞士Linth-Limmern水電站

瑞士Linth-Limmern水電站是瑞士水力發電業重要的擴張項目，總投資約148億元人民幣。為了排除火災情況下形成有害物質從而損害設備的風險，該專案冷水管及設備保溫全部使用無鹵素的NH/ArmaFlex。NH/ArmaFlex在燃燒和陰燃的情況下產煙量低，並且在實際應用中表現出很好的防火性能如離火自熄，沒有熔滴且在火災時不產生火焰傳播。

所有資料和技術資訊均基於根據所提及的測試標準確定的特定條件下取得的結果。儘管採取了一切預防措施以確保該等資料和技術資訊是最新的，但阿樂斯(Armacell)並不就該等資料和技術資訊的準確性、內容或完整性作出任何明示或默示的聲明或保證。阿樂斯也不因任何人使用上述資料或技術資訊而對其承擔任何責任。阿樂斯保留在任何時候撤銷、修改或修訂本檔的權利。客戶有責任核實產品是否適合預期應用場合。客戶有責任確保安裝的專業性和正確性並符合相關建築規範。本檔不構成法定要約或合同，也不是任何法定要約或合同的一部分。

您的信任對於阿樂斯而言至關重要。因此，我們希望讓您意識自己的權利，並更輕鬆地瞭解我們所收集的資訊以及收集該資訊的原因。如果您希望瞭解我們如何處理您的資料，請參閱我們的資料保護政策。

© Armacell, 2022 ArmaFlex 是阿樂斯集團的一個商標。© 和 TM 是 Armacell 集團的商標，在歐盟、美國和其他國家註冊。

00161 | NH/ArmaFlex | ArmaFlex | TDS | 12062022 | CN | TW

關於Armacell

Armacell是柔性閉泡橡塑保溫材料發明者，也是工程發泡材料的知名品牌。Armacell開發了創新和安全的保溫，降噪和機械解決方案用於設備保溫，為客戶創造可持續的價值。Armacell的產品在全球範圍對能源效率產生重要影響。Armacell在19個國家擁有超過3200名員工和27家工廠，公司經營兩大主要業務，即技術保溫材料和工程發泡材料。Armacell專注於技術設備使用的保溫材料、高科技和輕質應用需要的高性能發泡材料以及下一代氣凝膠保溫氈技術。

欲瞭解產品信息，請訪問：

www.armacell.com.hk

www.armacell.com.tw

Armacell Asia Limited.,

Tel: +852 2574 8376

Fax: +852 2574 8394

E-mail: info-hongkong@armacell.com

info-taiwan@armacell.com

