



產品應用指南

工業| 汽車| 海洋 農業| 防護塗料



LINE-X是什麼？

LINE-X是一種專業應用的高性能噴塗保護塗層。自1993年以來，LINE-X一直是汽車售後市場的必備產品，它是主要的噴灑式卡車底襯，並且自那以後擴展到提供多種其他產品和服務。如今，LINE-X專注於多個領域，包括：

- 工業
- 汽車
- 農業
- 海洋
- 軍事/防禦

LINE-X如何使用？

LINE-X幾乎可以應用於任何表面。LINE-X塗層在分子水平上形成永久性，使它們對各種表面都具有出色的附著力。無論是用於金屬，玻璃纖維，混凝土還是木材，LINE-X都可以保持彈性和堅固性，而不會失去附著力，從而吸收衝擊並抵抗損壞。

保護各式各樣的素材表面

- 木材
- 金屬
- 石工
- 鋁
- 混凝土



- 水泥
- 玻璃纖維
- 發泡塑膠
- 石牆
- 不勝枚舉！



LINE-X性能背後的科學

LINE-X將專業設備與廣泛的產業相結合開發生產正確的材料，產品和應用程序幾乎可以滿足任何需求。經過數十年的研究，LINE-X創造了全面的塗料組合，包括聚氨酯，聚脲，脂類和合成化塗料。

每種塗層在分子水平上都不同，從而導致獨特的物理特性，這對於某些應用和行業而言是理想的。

拉伸強度，伸長率，硬度和紫外線穩定性都是影響產品性能和耐久性的因素。

物理性質

- 無VOCS，固體含量100%
- 快速固化時間，無需噴灑即可垂直噴塗
- 高“ SHORE D”硬度等級
- 拉伸強度高達6,600 PSI
- 高耐化學性
- 紫外線穩定性
- 高達780 LBS / in的抗撕強度

經過20多年驗證

LINE-X在實驗室和惡劣的現實環境中都經過測試，這些是LINE-X在各方面領域勝過他社的地方。

防腐

LINE-X塗料旨在打造堅不可摧珍貴的裝備器材與大自然之間的屏障元素，例如高濕度，鹽水或極端溫度變化。

無縫壁壘

LINE-X塗料是二次密封應用的理想之選，可為存儲石油產品，化學藥品或有害環境污染物的區域提供無縫保護屏障。

磨損和衝擊防護

實驗室測試顯示出優異的耐磨性幾乎在任何嚴重使用條件下的抗衝擊性。LINE-X的表現優於其他所有領先材料，包括碳和不銹鋼。

增強耐用性

LINE-X在分子水平上與大多數材料永久結合，形成了與眾不同的獨特複合材料。其物理特性因化學成分而異，但是每種LINE-X塗料都經過精心設計，以找到強度和柔韌性的完美平衡-高耐用性塗料的秘密組合。

工業塗料： 屋頂



LINE-X可以形成無縫的，能消除裂縫的密封條，以防止濕氣滲入屋頂。潮氣的滲透會導致毀滅性後果，例如混凝土腐蝕，建築物結構變弱，內部損壞和黴菌的生長，這會給建築物的居住者帶來健康和安全隐患。借助LINE-X屋頂應用，屋頂漏水已成為過去。



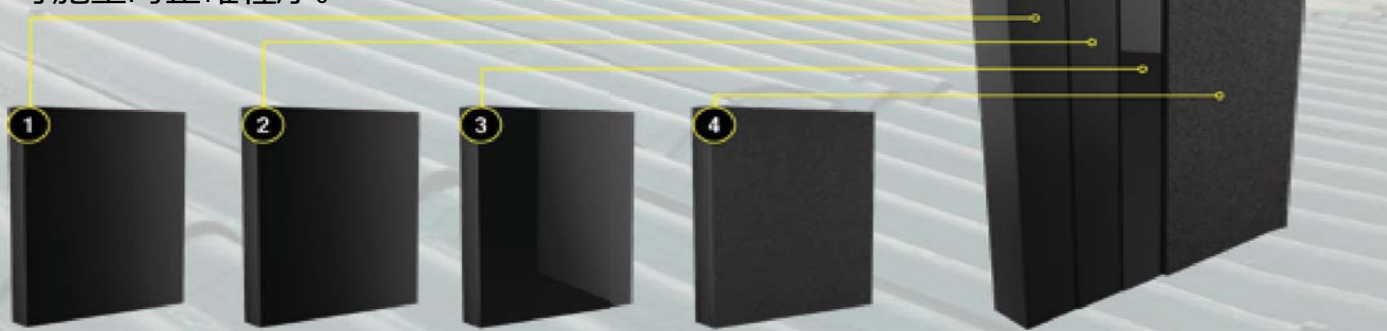
LINE-X可以將最複雜的斜度，山牆和底部配列完全密封，以防進水。曾經容易洩漏的區域（例如天窗和空調豎井）可以得到安全的保護，以防將來洩漏。就像液膜一樣，LINE-X的噴塗應用只需遵循表面輪廓，即可形成無縫，無縫的水封密封。

優點：

- 快速返回服務
- 1HR的承重
- E-TAG 005第6部分認證
- 完整的密封和複雜形狀的密封
- 牢固附著在屋頂上
- 裂紋橋接-400%伸長率
- 高度抗水解和抗老化
- 環保

有關一切的準備工作

LINE-X由我們認可的移動噴塗設備進行塗覆，人員必須要知道從最初的準備到最後的LINE-X塗層，都需嚴守施工的正确程序。



1 確保表面是清潔，乾燥，油和脂肪殘留物。

2 完全附著在薄板和素材之間。

3 用LINE-X灌注批准的底漆-在0.05 - 0.10kg/m2.

4 噴塗LINE-X XS 1至2mm 附著力測試要在完成之前執行。

石油和天然氣設備•二級密封容器•重型機械•屋頂•輸油管•貯槽/儲罐

工業塗料： 二次遏制



LINE-X是最能勝任二次遏制的襯砌系統之一。LINE-X的耐化學性，耐用性，裂橋和無縫應用使其成為必須為其二級圍護資產提供保護的行業的首選。LINE-X耐潮濕，因此我們的應用可在惡劣天氣條件下進行，而其他傳統材料則顯不足。



無縫保護

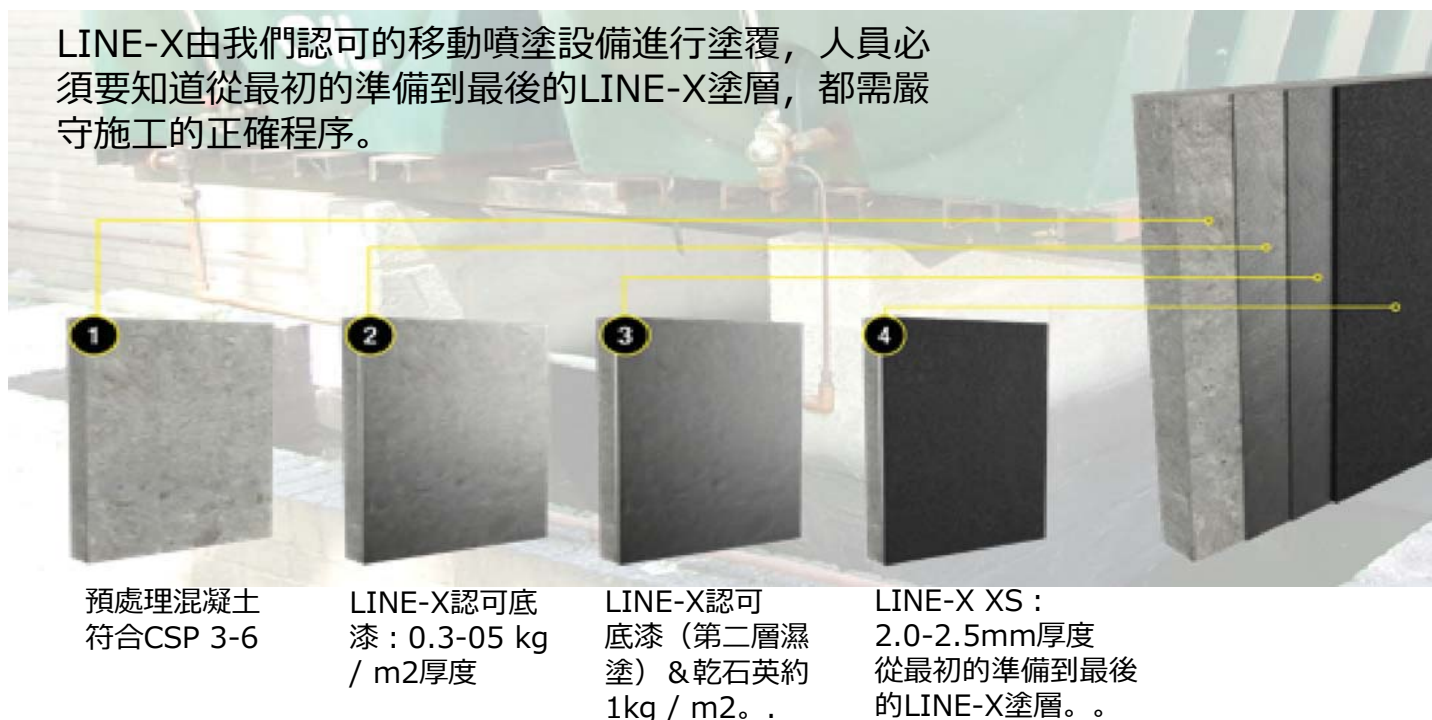
關於復雜的結構

LINE-X被廣泛用於表面防護化學品，磨損和水浸以及提供超強的耐用性，出色的裂紋橋接屬性和無縫密封。

優點：

- 快速返回服務
- 防水密封
- 無縫保護
- 強力附著在混凝土上
- 裂紋橋接-400%伸長率
- 環保

LINE-X由我們認可的移動噴塗設備進行塗覆，人員必須要知道從最初的準備到最後的LINE-X塗層，都需嚴守施工的正確程序。



1
預處理混凝土
符合CSP 3-6

2
LINE-X認可底
漆：0.3-05 kg
/ m2厚度

3
LINE-X認可
底漆（第二層濕
塗）& 乾石英約
1kg / m2。 .

4
LINE-X XS：
2.0-2.5mm厚度
從最初的準備到最後
的LINE-X塗層。 .

石油和天然氣設備•二級密封容器•重型機械•屋頂•輸油管•貯槽/儲罐

工業塗料： 停車場承板



多層停車場甲板暴露於水浸中時有混凝土腐蝕的危險。密封性差的停車場承板的使用壽命會縮短，這可能導致維修費用很高。

用LINE-X耐用的無縫隔膜密封頂板，將形成高度耐磨的水密性屏障，從而保護混凝土的結構完整性。。



400%伸長率，水密性，韌性！

LINE-X在最有能力的產品中脫穎而出這類應用的材料。它被廣泛地用於表面防護化學藥品，磨損和“水漬”，並具有極高的耐用性和優異的裂紋橋接性能。

優點：

- 快速返回服務
- 1HR的承重
- 完整的密封和複雜形狀的密封
- 強力附著在混凝土上
- 裂紋橋接-400%伸長率
- 高耐磨性輪胎摩擦
- 環保

LINE-X由我們認可的移動噴塗設備進行塗覆，人員必須要知道從最初的準備到最後的LINE-X塗層，都需嚴守施工的正確程序。



在作動下產生裂縫直接噴塗2mm

如果預期的作動是大於2mm，然後用原來的接頭尺寸的4倍的塑料條減震

伸縮縫和預期的區域更大的作動採用關節密封劑處理。這些區域永遠不會直接噴在上面。

面對90°角時，我們的塗裝器創建一個內半徑大約 135 度

石油和天然氣設備•二級密封容器•重型機械•屋頂•輸油管•貯槽/儲罐

工業塗料： 裝貨港



巨大的擊響，嘈雜的振動以及裝卸貨物的震耳欲聾的聲音足以使任何人發瘋！如果定期產生短時的高噪音，則必須按照世界衛生組織的建議將其控制為不超過60 dB（第3.5節）。

LINE-X的吸音性能以所需的5mm厚度噴塗時的絕對噪音水平為54 db。



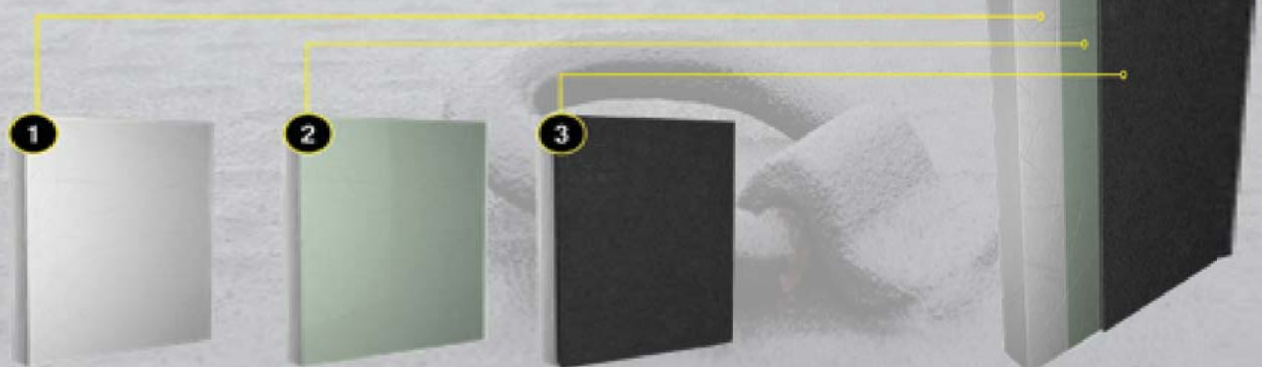
降低噪音/延長使用壽命/輕鬆清潔

LINE-X具有出色的耐磨性，耐化學腐蝕劑。極易清潔，並具有出色的吸音能力。LINE-X的快速乾燥時間可提供令人難以置信的快速恢復服務。

優點：

- 快速返回服務
- 吸音
- 耐化學腐蝕
- 極度耐用
- 長壽
- 簡單清潔
- 環保

LINE-X由我們認可的移動噴塗設備進行塗覆，人員必須要知道從最初的準備到最後的LINE-X塗層，都需嚴守施工的正確程序。



1 去除所有髒污，並通過研磨或噴砂處理形成粗糙表面。

2 使用LINE-X認可的底漆塗至12-25微米。金屬包括不銹鋼，鋁和鍍鋅鋼。

3 噴塗LINE-X至所需厚度

石油和天然氣設備•二級密封容器•重型機械•屋頂•輸油管•貯槽/儲罐

工業塗料： 石油和天然氣



離岸工業要求嚴格的腐蝕防護。持續性磨損，波動，化學影響和極端天氣條件都只是一些參數，很難找到耐用的油漆或腐蝕保護劑。此外，離岸工業通常的特點是工作條件狹窄，延長了工作時間。維護任務複雜。理想的解決方案是易於塗覆，快速固化並且可以滿足行業的環境嚴格要求。



石油和天然氣

LINE-X的純聚脲材料正在海上工業中使用。LINE-X由專門的高壓噴塗設備施工，產生緻密且無接縫的膜，能夠粘附到鋁，鋼，木材，鋼筋混凝土，玻璃纖維，發泡等材料。

優點：

- 防水密封
- 精緻細膩的飾面
- 極度耐用
- 堅固的衝擊力和耐磨性
- 防腐蝕
- 無縫膜



石油和天然氣設備•二級密封容器•重型機械•屋頂•輸油管•貯槽/儲罐

汽車塗料： 車斗



LINE-X噴塗車斗始終獲得客戶滿意的最高評價。每台LINE-X噴塗機均以最高質量噴塗，我們可以設計的最堅固的車斗。LINE-X保證不會破裂，起泡或剝落。這就是為什麼LINE-X成為韌性的代名詞的原因。當您尋找耐用性時，功能和價值，LINE-X久經考驗的配方就是您所需要的。



優點：

- 防止洩漏，鏽蝕，腐蝕
- 不開裂，起泡或剝落-可保證
- 環保-無揮發性有機物
- 產品種類-紫外線防護，
- 自定顏色選擇，優異的韌性
- 堅固耐用，可吸收衝擊和抵抗磨損
- 可抵抗常用的化學藥品
- 粘著力強，不浪費貨物空間
- 可修復
- 通過多點檢驗進行質量測試



車斗•廂式貨車內襯•配件塗裝

汽車塗料： 廂型貨車內襯



從一輛到一個隊，LINE-X噴塗式貨車內襯提供了無與倫比的保護，可保持車輛的外觀和出色的性能。專為日間和日間野外使用的服務車而設計，LINE-X比典型的汽車漆有更好的耐久性和耐腐蝕性。用LINE-X噴塗的貨裝卸區可避免反復裝卸磨損和磨耗。



可清洗載物區

使用LINE-X噴灑式客車內襯可以清洗載貨區間，沒有損壞的風險，使其迅速且易於清潔。

優點：

- 易於清洗和蒸汽清潔
- 防止化學藥品腐蝕
- 防止洩漏，鏽蝕和腐蝕
- 增強耐衝擊性和耐磨性
- 將直接結合到金屬或現有的層合線上
- 快速返回服務



車斗•廂式貨車內襯•配件塗裝

汽車塗料： 配件和外部塗料



LINE-X具有堅強的行之有效的記錄，多年來，它一直保護皮卡和貨車的車斗。成功應用於保護自己的配件，在某些情況下，他們已經完全封裝了整輛車。LINE-X噴塗塗料可以在保險槓和水箱護罩，絞盤，前防撞桿，側台階，車頂行李架…等。



LINE-X出色的防護性能為您的車輛增加了另一級保護。具有很高的耐磨性，可以消除刮痕，並且性能卓越抗衝擊強度和抗拉強度。您會看到為什麼封裝整個車輛因為防止行駛在路鹽上可防止浸透。

優點：

- 不透水以防腐蝕
- 精緻細膩的飾面
- 刮擦和門把保護
- 堅固的衝擊力和耐磨性
- 防腐蝕
- 貼合表面的每個曲線和輪廓



車斗•廂式貨車內襯•配件塗裝

防護塗料： 主題樂園/電影道具



LINE-X的設計，製作和噴塗沒有任何限制。LINE-X保護塗層為發泡結構提供了令人難以置信的強度和耐用性，從而使作品可以完全互動，並可以真實逼真的場景表現出來。

LINE-X已在全球頂級主題樂園中廣泛被使用。



生活就像雕刻品

大多數作品都是由EPS（結構發泡）製成，噴上淺色的LINE-X，然後進行訂製噴漆，以提供令人難以置信的逼真的外觀。

優點：

- 增加結構特性
- 提供防火版本塗料
- 防止損壞
- 防水

主題樂園和電影道具 • 音箱櫃 • 金屬製造



主題樂園和電影道具 • 音箱櫃 • 金屬製造 • MORE

防護塗料： 主題樂園/電影道具



金屬製造商正在將LINE-X替代鍍鋅。通過將LINE-X應用於人造鋼，您可以提供防銹和防腐蝕的外層，並具有美觀的外觀。LINE-X幾乎可以提供任何顏色，因此可以訂製以滿足個性化需求。LINE-X是油漆，粉末塗料和鍍鋅的絕佳替代品。LINE-X只需3到5秒鐘即可乾燥，幾乎可以立即處理，這一事實使它成為製造商的明顯選擇，因為製造商的交期時間為其重要。



無限可能

LINE-X可用於扶手，大門，圍欄，欄杆，電線桿等等。可能性真的是無止境的！

優點：

- 快速縮短時間
- 防止腐蝕
- 各種厚度皆可



主題樂園和電影道具•音箱櫃•金屬製造•MORE

防護塗料： 農業



農民依靠他們的設備來最大化效率。大規模的農業經營利用大量的昂貴的機械，以確保高產量。LINE-X提供保護性塗料解決方案，避免停機，通過保護有價值的零件和設備，延長機器壽命，提高生產率並降低運營成本。保障關鍵設備和機械的安全，也為中小型農業活動提供了寶貴的資源。



大量應用

真正受益於LINE-X的通用應用

保護包括：牲畜拖車，動物圍欄，拖拉機，料倉，噴霧器，牛奶店，撒佈機，飼料儲存，土豆輥等等！

優點：

- 保護重型農用設備
- 延長基本工具和機械的使用壽命
- 圍繞在農作物和動物間的安全保護
- 密封建築物，筒倉，穀倉
- 最小化停機時間
- 耐農藥和動物廢物中的化學物質
- 快速應用時間



主題樂園和電影道具•音箱櫃•金屬製造•MORE

防護塗料： 海洋



當涉及防止鹽和水的破壞性時,海洋環境帶來了獨特的挑戰。LINE-X是您需要氣密和水密密封的理想選擇,並且具有防銹,抗磨和抗衝擊的防護性能,這是無與倫比的。LINE-X可以減少表面打滑,甚至在陽光強烈的深海環境中。

LINE-X也可抵抗老化防止褪色,同時維持清爽觸感。



保護

鏽蝕和腐蝕永遠不會消失,這就是為什麼要不斷進行海上維護的原因。何不讓LINE-X每天保護您的投資免去破壞性環境力量的侵害?

優點：

- 減少維護成本和時間
- 快速節省時間
- 移動的靈活性
- 堅固的衝擊力和耐磨性
- 防止洩漏,鏽蝕和腐蝕
- 數秒之內!
- 工廠完成外觀
- 防滑



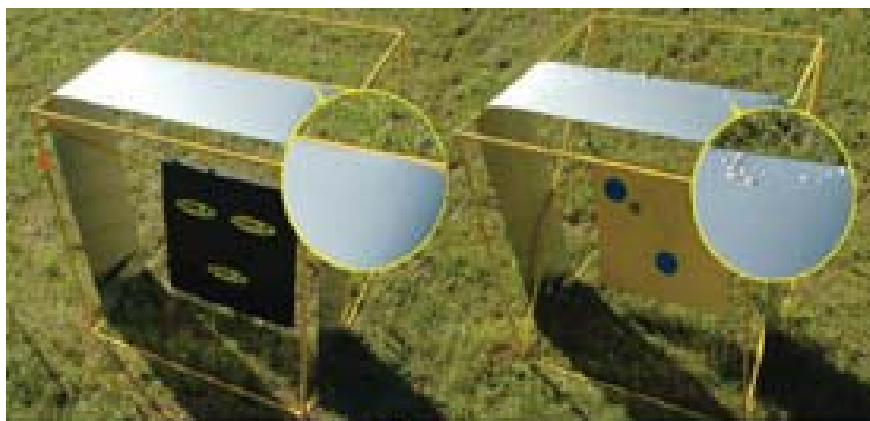
海洋●電影道具●金屬製造●MORE

軍事/防禦塗料： SPALL LINING



LINE-X的PAXCON (PX-2100) 是噴塗塗料，可用於Dyneema®面板，裝甲車輛，防彈背心和其他軍事裝備，以防止槍火引起的散落。PAXCON PX-2100旨在吸收子彈的衝擊，因此，可以防止子彈和防彈背心的金屬板剝落。

PAXCON PX-2100是一種聚氨酯雜化材料，已通過H.P White Labs的認證測試。。



SPALL PROTECTION

可用於胸板，砲塔，軍用車輛，座罩等。

優點：

- 預防可能導致嚴重傷害或死亡的碎片
- PAXCON by LINE-X幾乎可以在任何硬表面上噴塗。例如鋁，陶瓷或鋼



SPALL LINING

軍事/防禦塗料： 爆炸緩解



LINE-X (PX-3350) 生產的PAXCON被國防機構用於緩解爆炸危險。它是一種噴塗塗料，可用於有爆炸危險的牆壁和建築物。PAXCON塗層的牆由於能夠收縮彎曲而保持在一起。這種收縮彎曲能力使PAXCON塗層的牆壁承受的爆炸比正常的未塗層的牆壁大得多。PAXCON by LINE-X塗料目前正在保護世界各地的軍事，民用和政府建築物，包括美國五角大樓和英國的建築物。



爆炸防護

空軍研究實驗室的測試提供了證據，證明PAXCON PX-3350塗層牆壁可減少間隔距離超過50%。

優點：

- 令人難以置信的高抗拉強度
- PAXCON材料可以承受比普通非膨脹壁高多達20倍的爆炸
- 對木材，鋼，石膏板，混凝土，磚，砌塊和更多碎石的爆破有極大的附著力



爆炸緩解



LINE-X 臺灣授權施工商
鉉權企業有限公司
嘉義市西區重慶二街10號附5
TEL : 05-2367090