

具體應用



應用處：公車

· 挑戰：一家巴士改裝公司的雙層旅遊巴士需要防水膜。由於公車的上層甲板都是木製，且屬開放式，故使木材暴露於雨水和其他戶外環境中。不僅存在著木材因外在環境而變質的問題，且一旦木材開始變質，變會導致雨水滲漏到公車的內部。要解決此問題的改裝維修費用很高，並且需要長時間的停駛，如此一來便會影響到收入。翻新公車需要一種解決方案，該解決方案應為公交車提供防潮層，以防水漬和滲漏。他們還需要該解決方案具有時間效率，以防止大量停工作時間。

· 解決方法：LINE-X XS-100用於木質基材。上層甲板的地板已噴塗完畢，兩層之間的樓梯尚未塗漆。LINE-X可以輕鬆地噴塗於此類木材上。

· 流程：(略)

LINE-X與客戶合作，了解到無需使用過厚的塗料即可達到公司的需求目標，因此LINE-X能夠減少一半的使用量，進而為客戶節省了費用。

· 成果：LINE-X為公車提供了防潮層，可防止木材變質和防漏，同時在外觀上也令消費者感到滿意。整個過程大約花費一天的時間，也避免了長時間的停駛。

LINE-X定期執行此應用程序，沒有報告的問題。實際上，公車公司感到非常高興，他們現在在所有公車上都使用LINE-X作為標準配備。



具體應用



應用處：巴士行李箱

· 挑戰：客戶需要儲物箱，這些儲物箱免維護、抗衝擊、防滑和防靜電。同樣地，隔間的所有內部接縫都必須是防水的。不幸的是，一般工廠所使用的塗料幾乎都會有裂痕，品質不一定如客戶所要求。

· 解決方法：Line-X防護塗料塗在準備好的材料上，能提供優質的品質，並解決腐蝕問題，且在外觀上令人感到滿意。

· 流程：(略)

· 成果：車體返回客戶手中時，具有免維護、防滑、耐衝擊、耐腐蝕，耐化學和磨損、防水的儲藏室，可以立即使用。



上圖：尚未噴塗前的行李艙。

右圖：噴塗 LINE-X 後的行李艙。



具體應用



應用處：CHIP和封條

· 挑戰：每年縣府公共工程部都需要將工程車進行維修及將其脫落之表面重新油漆。由於工程車之吊具一年僅使用幾個月，因此被迫在剩下的幾個月中將其停放在戶外。由於在外曝曬導致生鏽及腐蝕，則需要在次年度使用之前進行大規模翻修，大規模翻修需投入大量的資金，故 公共工程部則開始尋求解決此問題的方法。

· 解決方法：當地市政當局希望在吊具上噴塗 LINE-X 來解決此生鏽之問題。該計劃是將 LINE-X 噴塗於常使用之貨斗區域上，進而保護金屬基材免受生鏽和腐蝕的影響。

· 流程：：(略)

· 成果：LINE-X 為此工程車提供了高衝擊力和耐磨塗層，進而延長了貨斗的使用壽命。此噴塗效果使吊具在不使用時也可以停在室外，而不必擔心生鏽和腐蝕，進而節省了部門的金錢和維修時間。



具體應用



應用處：商業用冷凍冰箱

· 挑戰：商用製冷設備是業主的一項重大投資。但被變質產品所釋放出的氣體和副產品會導致生鏽及腐蝕，最終破壞地板和牆壁。維修保養更不用說要更換底部邊條所可能產生的高額費用。在衛生部門的參與下，設備的狀況至關重要。化學和生物污染會使企業經營陷入停頓！而其他市售解決方案並無法提供可行的長期補救措施。



右圖：氣體和副產品所產生的典型腐蝕和腐爛從損壞的貨物中排放出來。金屬罐等活性物質由於長時間暴露而遭到破壞。



· 解決方法：針對氣體和流體產生非反應性的屏障，可能會破壞您的冷凍器材。無縫、耐用且專業的 LINE-X 塗層可永久提供貼合的防滑表面，無需其他維修或更換、降低維修成本、延長使用壽命是LINE-X 所期望的，同時還減少了安全隱患的問題。

· 流程：(略)

· 成果：定制的LINE-X應用程序將大大降低設備的維護和維修成本。用永久黏合、防水、耐磨和耐化學腐蝕的屏障，您將享有多年的免維修保想和節省高額的的費用。

具體應用



應用處：商業用冷凍冰箱



塗裝前：牆壁、地板和底部已嚴重生鏽、腐蝕及遭受污染。衛生部官員要求“修復”，否則將重罰。



塗裝後：經過 LINE-X 塗料的防護，腐蝕和污染物質已被無反應性屏障所取代，多年來無需維護。



經驗：LINE-X防護塗料擁有超過15年的業界領導地位，在最苛刻的條件下應用於全球。無論您的需求是什麼，您的LINE-X 專業人士都可以開發定制解決方案來滿足您的“幾乎所有要求”。

如需更多關於 LINE-X 信息，請上官網 URL：<http://www.linex-taiwan.com.tw>

具體應用



應用處：鼓箱

· 挑戰：一家領先的訂製鼓製造商遇到了問題。由於在每個巡迴站點以及在旅行和運輸過程中不斷裝箱及拆箱，導致鼓被刮傷和毀損。這是所有製鼓商都會遇到的問題。鼓殼油漆的畫痕導致在舞台上的表現不佳。在娛樂行業中，形象就是一切。製鼓商在訂製顏色產品方面享有盛譽，因此需要一種解決方案，該解決方案不僅要保護鼓不受損壞，而且要具有防刮性，以保護他們所訂製的顏色。當前使用標準自動噴漆的方法無法防止毀損和刮傷。且這種方法還需要經常維護，不僅浪費寶貴的時間也浪費金錢。



· 解決方法：(略)

· 流程：(略)

· 成果：製鼓商對結果非常滿意。LINE-X 保護鼓殼不受到損壞和刮傷，同時節省製造商的維護時間和費用。此外，由於LINE-X的吸音效果，現在鼓可以提供更好的聲學效果。此後，製鼓商要求LINE-X 也噴塗其滾筒的織物手提箱。



具體應用



應用處：貨車車斗

· 挑戰：一家服務公司使用了一批自卸卡車，但發現卡車中拖運的物料嚴重損壞了卡車底盤。這些材料腐蝕了油漆並使裸露的金屬暴露在生鏽的危險之下。負載的內容物也使地板凹陷，進而使材料完全滑出的難度越來越大。這導致維護週期和成本的增加。該公司購買了一輛新卡車，卡車上裝有8英尺x10英尺的自卸車斗，並希望在不影響性能的情況下延長設備的使用壽命。他們需要一種能夠防止、防腐蝕和防生鏽、凹陷的產品，同時還可以在需要時允許材料的滑出。

· 解決方法：(略)

· 流程：(略)

· 成果：LINE-X CU-400提供了客戶所需的抗衝擊、抗磨、抗腐蝕和防銹保護，同時在必要時允許貨物滑出卡車。



前置作業完成



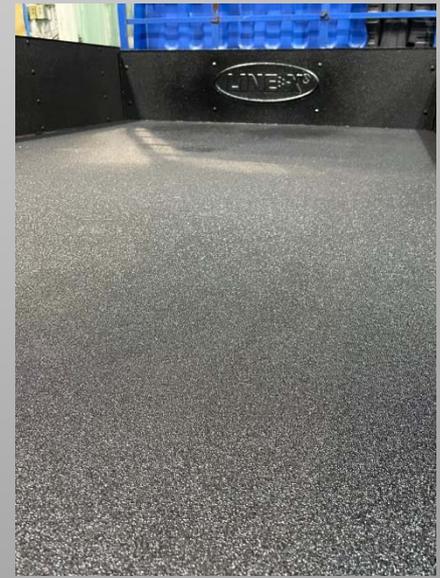
塗裝完成

XS-350塗裝中



後置作業

中檢*2



具體應用



應用處:水面浮物

· 挑戰：一位客戶面臨這些問題，因此尋求LINE-X解決。未經處理的的漂流物會對環境和野生生物造成負面影響。海綿、保麗龍碎屑會因陽光照射而產生化學物質。嚙齒動物和其他生物喜歡在海綿、保麗龍中築巢，進而造成更進一步的破壞。海綿、保麗龍還可能在長時間下吸收水分，從而使碼頭更重且浮力更少。現在，在許多地區都禁止使用未密封的浮物，海裡的清理工作表示，收集的大部分雜物通常是海綿、保麗龍。實際上，最近對一個湖泊的清理人員發現海綿、保麗龍至少佔收集的170噸垃圾中的90%。

· 解決方法：噴塗在EPS上的LINE-X防護塗料為未封裝海綿帶來的環境和維護問題提供了多方面的解決方法。浮子可以構造成任何大小或形狀，LINE-X 提供無縫的整體膜。另外，LINE-X 還具有耐磨性、耐衝擊性和耐化學性，不助有機生長。

· 成果：LINE-X 封裝的方案在NL St. John's碼頭已經使用了三年，此應用方式沒有任何問題。這些碼頭全年無故障，無明顯問題。LINE-X 可以承受海上和海軍應用，甲板、碼頭、人行道、打樁、個人船隻、貨物和釣魚艙的嚴酷條件。LINE-X具有令人難以置信的多功能性，柔韌性和質感品質，可減少表面打滑並防止磨損和衝擊。LINE-X 可以抵禦惡劣的氣候因素，並且不會破裂、剝落、裂開或彎曲，並且由於其氣密性和水密性，可以防止生鏽和腐蝕。此外，LINE-X 可以進行顏色匹配以配合任何船形或水面。



具體應用



應用處：網目

• 挑戰：幾個風扇罩位於一個開放性的倉庫中。護罩所裸露出的鋒利邊緣會造成倉庫中人員受傷的危險。由於護罩是黑色的，因此它們混入了背景中，增加了意外傷害的風險。業者認為風扇罩對工作場所有害。

• 流程：(略)

• 解決方法：(略)

• 成果：風罩更換後，沒有任何安裝上的問題。LINE-X 風罩的鋒利邊緣提供了防護，同時使用黃色編碼的LINE-X Xtra 塗料使其更加清晰可見。這些變更使業者非常滿意並通過了檢驗。LINE-X 的耐用性可確保塗層使用壽命長。



具體應用



應用處：消防栓

· 挑戰：從安裝了典型消防栓的那一刻起，它便開始生鏽。要解決此維護問題需要投入大量人力及勞動成本。但 如果不加以處理，消防栓很快變得斑駁難看並造成安全隱患。



· 解決方法：LINE-X 塗料適用於乾桶設計的消防栓，無論是新裝還是舊裝的消防栓，LINE-X 都可以大大減少維護成本，並具有出色的耐腐蝕、耐磨性和耐化學性。可用於市政當局所使用顏色編碼系統，因為LINE-X

可以和任何規格顏色匹配。同樣地，可以根據需要在指示劑的面漆上加上其他標記。

· 流程：(略)

· 成果：有著LINE-X 保護的消防栓有望提供多年的無故障性能。解決了重新噴漆的程序，並保持美麗和乾淨的外觀。

在測試LINE-X的性能時，一位市政公共工程部門的員工將LINE-X的消防栓帶回了他們的部門，並將其放置在沒有噴塗LINE-X 的消防栓旁邊。他們輪流用錘子敲擊每個消防栓，油漆從未塗層的消防栓上剝落。在有Line-X 保護下的消防栓上甚至看不到任何錘痕！



具體應用



應用處：食品加工設施

· 挑戰：一家大型雜貨連鎖店業者聯繫 LINE-X 塗裝廠，尋求可以解決其切肉部門遇到的維護和清潔難題。塗漆的表面難以清潔，從管道上剝落的油漆呈現出難看極其不衛生的問題。

· 解決方法：LINE-X 已獲得加拿大食品檢驗局對偶然食品接觸的批准，並且根據 ANSI / NSF 61第5節批准用於飲用水中，此塗料是解決客戶問題的首選產品。LINE-X 具有出色的清潔性、耐衝擊性、耐磨性和耐化學性，並且具有不支持有機生長的固有特性。

· 流程：(略)

成果：客戶的停機時間非常短，切肉區域現在呈現出明亮整潔的外觀。整體無縫膜非常易於清潔，並且大大減少了往後的維護工作。



具體應用



應用處：餐飲服務

· 挑戰：無論在哪裡處理或準備食物，都必須保持清潔及乾淨的衛生環境。對於傳統的建築材料，餐飲服務行業一直面臨著要如何維持地板、牆壁和工作區域不受污染的問題。金屬的腐蝕、混凝土和瓷磚的破裂並且腐爛，都是舊式建築材料的劣勢。

· 解決方法：Line-X 應用於適當準備的基材上，將消除腐蝕和磨損問題，並提供耐化學性和抗衝擊性。它是一種永久黏合的防水屏障，既堅固又美觀。如果需要，可以依據客戶要求提供防滑表面。

· 流程：(略)

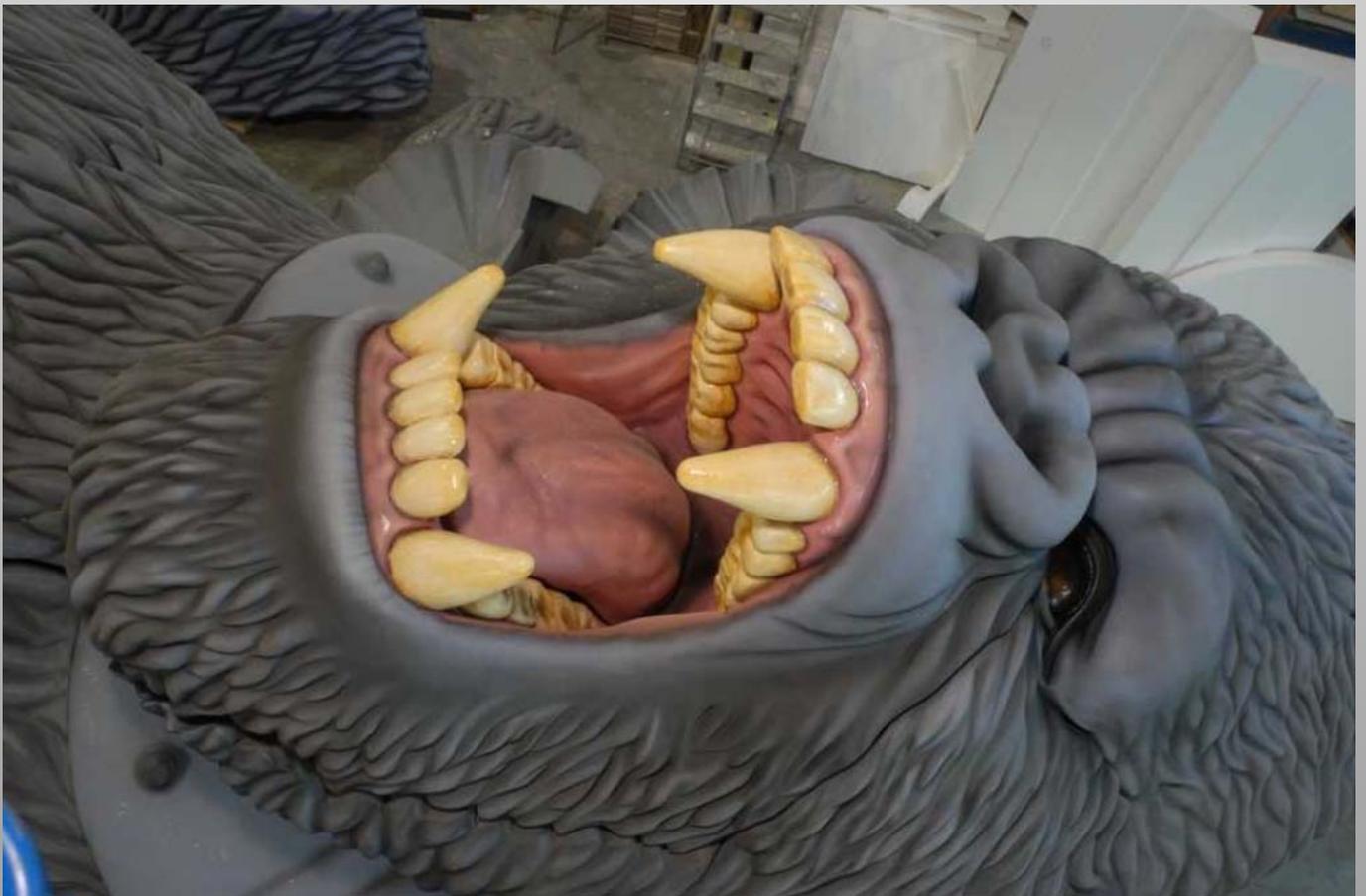
· 結果：Line-X是一種耐用、無縫的整體式塗膜，提供易於清潔的表面，不會夾雜污染物。



具體應用



應用處：雕像



LINE-X ... Larger Than Life

使用LINE-X XS-152的EPS



具體應用



應用處：大型拖吊設備

· 挑戰：建築公司需要一輛新的重型拖車設備。由於目前所擁有的拖車長時間暴露在陽光下，造成嚴重的磨損和鏽蝕。不幸的是，公司的預算並不允許採購新車。作為購買新的重型設備的替代方法，該公司決定翻新其現有的拖車。翻新所需的包括腐蝕防護、耐磨性和外觀改善。選擇LINE-X是因為它能夠滿足所有類別的要求。



· 解決方法：LINE-X XS-100黃色，用於翻新和保護設備免受腐蝕和磨損。為了改善外觀並提供增強的紫外線穩定性，LINE-X XTRA添加了顏色來匹配，以滿足實際顏色規格。

· 流程：(略)

· 成果：LINE-X 保護了拖車不受長期在方吹日曬雨淋的環境中所導致的腐蝕、磨損和撞擊。LINE-X XTRA 提供出色的色彩配對以及對於紫外線穩定性。業者對最終結果感到相當滿意，LINE-X 為他們提供了採購新設備的替代方案，進而節省了大筆的資金開銷。



具體應用

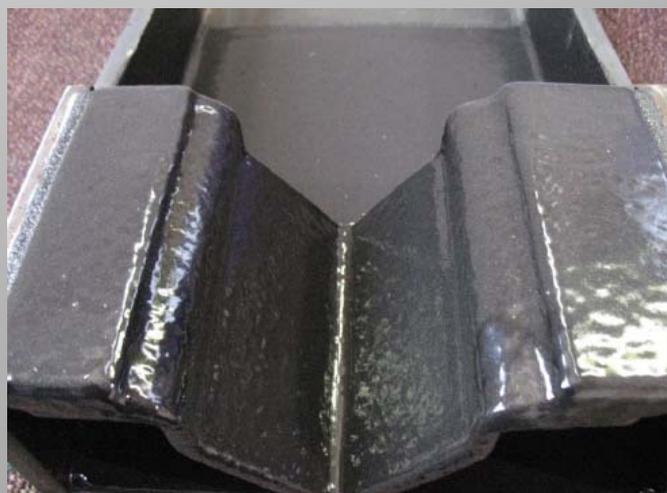


應用處:大/重型機械零件

· 挑戰：重型機械製造業者需要一種可以解決設備投入使用後，在其製造的液壓所造成的內部損壞。機器的快速且不穩定的運作會導致撞錘在某些位置與氣缸碰撞，因而導致磨損和損壞。如此一來業者被迫投入更多的維修成本。故他們需要一種既能提供衝擊力及耐磨性的產品，來為其客戶提供更高質量產品的解決方案。



· 解決方法：LINE-X XS-100 噴塗在汽缸上，以保護撞錘及汽缸不受損壞。且在一個小時內即可噴塗完每個氣缸零件。



· 流程：(略)

· 成果：LINE-X 塗層為液壓缸提供了緩衝的工作區域，進而減少製造商的返工時間，並減少了維修保養需求。在液壓系統中增加 LINE-X 塗料可以改善其功能和價值，從而另客戶感到滿意。



具體應用



應用處:拖車栓鉤

· 挑戰：拖車栓鉤通常需要潤滑劑或鐵氟龍圓盤，來減少栓鉤和拖車之間的摩擦。當塗有潤滑劑的栓鉤用鐵氟龍圓盤掛在拖車上時會出現問題，因為潤滑劑會導致鐵氟龍層破裂。每次更換拖車時，依據使用的方式，必須清潔栓鉤上的所有潤滑劑或重新塗上潤滑劑。該過程相當地麻煩，且需花費相當多的資金及時間。

· 解決方案：LINE-X 提供了一種系統，其中使用 LINE-X XS-350 噴塗在整個拖車栓鉤上。該產品具有出色的耐腐蝕和耐磨性，表面光滑，無需在組件中添加潤滑劑或滑盤，進而使每次連接都變得快速簡便。

· 流程：(略)

· 成果：業者將可以任意使用噴塗 LINE-X 的拖車栓鉤。連接將變得快速且簡便，不再需要清理並塗上新的潤滑劑，也無需花費任何費用購買和更換磨損的鐵氟龍圓盤等。

在寒冷的月份使用LINE-X 塗裝的另一個好處是，即使在-40°C的氣候中，LINE-X 塗層的拖車栓鉤也可以平穩地轉動，不會像使用傳統潤滑劑時那樣出現“卡死”的現象。



右圖：塗有LINE-X XS-350的拖車栓鉤已經穩定使用了一年以上。每月使用厚度計進行測量，其磨損甚至不超過0.0254mm。



具體應用



應用處:貨櫃車/拖車

· 挑戰：漏斗式拖車主要用於運輸肥料和穀物。漏斗櫃長期暴露於：

- 1.在加拿大冬季使用，貨櫃上的食鹽會引起鏽蝕。
- 2.高腐蝕性肥料粉塵。
- 3.在碎石路上行駛引起的擦傷，特別是在加拿大西部。

· 解決方法：LINE-X 可應用於內部及外部漏斗表面，為腐蝕和磨損問題提供持久的長期解決方案。

· 流程：：(略)

· 成果：無論是保護新的漏斗式拖車

還是升級現有的設備，使用

LINE-X 都可以實現持久免

維護及保有精美外觀的效果。

當考慮購買新設備時，與其升

級耐磨性或不銹鋼板的厚度，

不如升級設備本身，使用LINE

-X防護塗層。



具體應用



應用處:洗冰車內部

· 挑戰：首先，即使刷洗過洗冰車的雪箱，雪箱內的冰刨依舊附著在表面上。第二個問題是洗冰車廂內地板已充滿了鈣。

· 解決方法：將LINE-X XS-100 噴塗在洗冰車廂內部，以加速傾倒過程中的清潔程度。

· 流程：(略)

· 成果：噴塗完LINE-X XS-100 後，洗冰車廂內將完全乾淨。LINE-X 不會在金屬上積滿鈣質。卡爾加里市正在對許多洗冰車進行噴塗。它們完全利用 LINE-X 的優勢販售洗冰車。



右圖：未噴塗 Line-X XS-100 的洗冰車廂做準備



右圖：噴塗完 Line-X XS-100 的洗冰車廂內

具體應用



應用處:牲畜運輸車

· 挑戰：在寒冷的氣候中，動保機構保持警惕，以確保裝載著豬隻的金屬運輸車內溫度不會低於-17°C (0°F)。運輸車必須採取措施，以防豬隻凍死在運輸車內。不遵循規定者將處以巨額罰款。使用木頭內襯是不可行的，因為木頭會掩蓋吸附細菌疾病，且難以清洗。

· 解決方法：將LINE-X XS-100 噴塗在金屬內部，不只表面易於清潔，且消除了動物因裸露在金屬處而凍結的危險。LINE-X XS-100 還可保護運輸車體外部，以防腐蝕和磨損。

· 流程：(略)

· 成果：受到 LINE-X 保護的運輸車可提供多年的無故障使用，為牲畜和裝卸人員提供更為人道和有效的環境。它還具有耐磨性和耐腐蝕性的附加優點，並提供出色的清潔性。

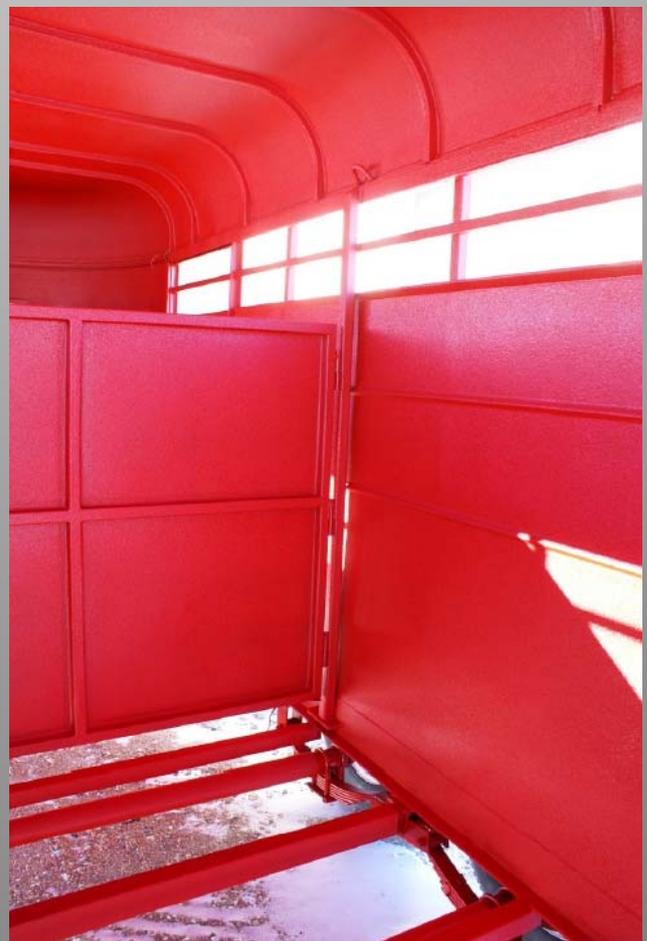
下圖：由LINE-X XS-100保護的雙輪卡車的側壁（3英尺高）和地板。



下圖：外部岩石防護裝置



下圖：在安裝地板前，先噴塗內牆和橫樑



具體應用



應用處:裝載坡道

· 挑戰：一家鑄造廠的兩個裝卸平台坡道因腐蝕，降低設備價值的同時也隱藏著安全危機，因此造成公司的煩惱。彈簧裝載平台用於使堆高機更容易將貨物放在工廠內卡車上。但是，堆高機和因在坡道上拖行的貨，造成了坡道嚴重的磨損，導致表面光滑且生鏽的問題。工廠內保安經理需要一種解決方案，以減少打滑並保護坡道表面。他找不到能夠滿足所有需求的方法，但在看到 LINE-X 在其他工廠項目上取得的成果後，保安經理聯繫 LINE-X 尋求幫助。



· 解決方法：(略)

· 流程：(略)

· 成果：客戶對其成果感到相當滿意。LINE-X 噴塗可提供極致質感且更安全的工作環境，而 XS-350的耐用性可確保對裝卸平台進行保護，以防止重型堆高機和牙叉在平台上的拖動。



具體應用



應用處：船隻

· 挑戰：船舶和遊艇不斷地和濕滑、腐蝕的地板奮鬥。為避免出現這些問題，通常需要定期的維修保養:重新噴塗和重鋪表面。業者須對客戶的要求保有船隻質量和安全性做負責。

· 解決方法：Line-X 防護塗料旨在大自然和人類最苛刻的元素之間（鹽、水、濕度和衝擊力）建立永久的屏障，將其塗在需要的基材上，可以消除污漬和打滑的問題。對於陳舊的水味，並提供耐化學腐蝕和耐衝擊性的效果。

· 流程：(略)

· 成果：在有限的停機時間和減少的未來維護成本的前提下，噴塗了令人賞心悅目的無縫整體膜。LINE-X 提供易於清潔的表面、不易殘留污染物或水的優點，且可以保護船隻不受風化的影響。



改造前(上圖)：甲板顯示風化和表面光潔度。



改造後(上圖)：甲板由LINE-X保護。



具體應用



應用處:裝置藝術

· 挑戰：設置在外的金屬裝置藝術需要被保護。保護可以有多種形式，但是某些形式意味著維修保養的問題。如果不加以處理，藝術品可能會讓人覺得以花撩亂。

· 解決方法：為了給藝術品提供永久的保護，並向大家展示 LINE-X 產品的質量，將藝術品塗上 LINE-X XS-100。金屬藝術包括一系列物品，例如：信箱禮帽、高爾夫球獎杯和真人大小的狗雕像。將有特色的照片噴塗上黑色 LINE-X 就如同藝術品一般，而 顏色匹配可用於任何樣品。只需2-3秒的時間，就可將 LINE-X 噴塗在任何角度上，且不會產生任何滴落或流掛，如此也不會限制設計創意及藝術品本身。

· 流程：(略)

· 成果：金屬裝置藝術件看起來很棒，且將來也不會因為生鏽而需要重新噴漆。使用 LINE-X 噴塗增強了藝術細節，且不管室內或室外，在任何天氣下都可以展示，無需擔心風吹日曬雨淋。



具體應用



應用處：軍事掩護

· 挑戰：避難所在野外中的日常使用和濫用中遭到巨大的破壞。最重要的是，鏽蝕和腐蝕侵蝕了避難所本體結構，導致失去功效或遭到雨水滲漏而造成更進一步的損壞。由於避難所鋼鋁結構問題，聘請點鐘工人需要花費工鋁結構需要大量的工時，因此維修費用非常昂貴。

· 解決方法：(略)

· 成果：將 LINE-X 噴塗於這些軍事避難所可以生產出一種效果，且噴塗效果比原始塗層更快、更低成本和更高的性能將其返回到原先的使用狀態。在各方面均取得優勝。LINE-X 也可以應用於本體的外部，以作為防潮層並提高本體結構的完整性。



上圖：損壞的軍事收容所內部

右圖：配備
LINE-X U400
自流平材料的
軍事掩體



左圖：帶有防滑
LINE-X XS-100
塗層的完整軍事
防護棚

右圖：典型的軍
事庇護所的外觀



具體應用



應用處:採礦台

· 挑戰：一家採石礦工廠的四台振動篩工作台出現磨擦問題。該公司需要保護其8'x 25'的工作台，使其免受由於不斷暴露於岩石和泥漿中所引起的磨損和潛在的腐蝕。原先的表面使用類似油漆的塑料產品，但它無法包覆性的黏著在基材上，且有時會失去保護平台的功能。故該公司在找尋一種能夠永久黏附在基材上的保護性塗料，並且能夠防止持續的摩擦和衝擊。



· 解決方法：(略)

· 流程：(略)

· 成果：LINE-X XS-100 具有出色的抗衝擊性和耐磨性，可抵抗岩石和泥漿的損害，同時為基材帶來出色的附著力。該過程大大延長了振動平台的維修保養週。



具體應用



應用處:防止黴菌生長

· 挑戰：黑黴菌通常出現在潮濕的環境中，會使人們面臨持續性頭痛、疲勞、記憶力衰退、胸痛等風險。雖然很多人可能都沒有遇到黑黴病的影響，但弗吉尼亞州醫院的管理部門不得不花費大量時間和金錢來防止這種可能性。

某醫院的壓縮機會產生冷凝物，這些冷凝物會在堆積在水箱中或是濺到牆面上。另外，由於水過濾系統會漏液，導致需要經常更換乾淨的牆面。業者要求在某些特定區域的牆壁上需形成一個無縫的防水保護膜，該保護膜的高度應達到三英尺，以防止水滯飛濺到牆面上以致牆面腐蝕，同時防止這些區域發生積水。

· 解決方法：(略)

· 成果：“這將使醫院更俱生產力。我們花太多時間處理積水和黴菌問題。該建築物已有20年的歷史，因此永遠都不知道下一條管道將在哪裡破裂或下一次積水將在這裡發生。在這種情況下，LINE-X將會是防洪的最佳選擇。”



具體應用



應用處:木板/甲板

· 挑戰：不只是割草機甲板，各種商業和農業設備均受惡劣環境及氣候的影響，而導致這些寶貴的基材設備容易變質、生鏽、腐蝕。因為這些問題而導致維修保養以及更換昂貴的設備可能會給業者帶來重大損失。

· 解決方法：(略)。

· 成果：LINE-S XS-350具有出色的抗拉強度和耐磨性，在農業環境中經過4年以上的嚴酷使用，仍可保持完好無損的狀態，不生鏽、無腐蝕、無需維修或更換..等優點。除了防腐蝕和防磨損保護外，LINE-X塗層還有助於防止草皮和其他雜物堆積在甲板下方。由於LINE-X 塗料可降低金屬表面的共振，因此還可以顯著降低噪音。

下圖：未塗層的商业/農業級割草機甲板



下圖：LINE-X XS-350塗層割草機甲板



具體應用



應用處:油盤

· 挑戰：校車、市政和公共服務車輛均裝有油盤。這些油盤在經過駕駛每天不斷的使用下，容易受到嚴重地損壞。因小碎石和道路碎片經常使的油盤叮叮噹噹，不僅如此，它們還可能刮擦油盤上薄薄的一層油漆，使的裸露的鋼材面腐蝕、生鏽，最終洩漏..等問題。道路雜物甚至會刺破油箱，特別是在反覆撞擊後，當車輛在碎石路、泥土路或鄉村道路上行駛時，風險變會更加複雜。



· 解決方法：一群校車正在經歷此問題，並向LINE-X尋求堅固、耐用的保護塗層，該塗層可提供長期的抗衝擊性。

· 流程：(略)

· 成果：在車輛行駛相當長的時間後，並沒有發現有任何一的油盤出現問題。故業者將他們騎車車輛的油盤也都送到LINE-X塗裝廠噴塗，以延長零件的使用壽命。



具體應用



應用處:人孔蓋

· 挑戰：某業者擔心他們的鋼製“人孔蓋”在潮濕和冬天的環境下會造成安全隱患。當人孔蓋被弄濕時，它們對於人行道來說是非常濕滑的，這將會引起潛在的嚴重責任問題。隨著使用年限的增加，人孔蓋可能會磨損得更加光滑，進而造成更多的危險。腐蝕也是一個令人擔憂的問題。因為人孔蓋暴露於陽光下，而道路柏油也因鋪上路鹽間接地增加了有害的影響。

· 流程：(略)

· 成果：LINE-X提供了出色的防滑表面，該表面永久包覆在人孔蓋上，如此一來將可大大降低傷害行人的風險。人孔蓋噴塗完畢後，即可供行人和車輛通行使用。往後的維護不再是困難的問題，因LINE-X噴塗提供了美觀的外觀及可長久的使用效果。



具體應用



應用處:住宅屋頂

· 挑戰：木甲板跳動。人們需要保護其免受環境侵害。維護和更換所產生的費用以及責任問題可能對每個人產生沉重的負擔。傳統的解決方法無法提供持久的使用壽命，以及它們無法為您提供全方位的保護。

· 解決方法：無縫、耐用、專業應用的LINE-X塗層可提供永久黏合、防水、防滑的表面。裂縫、碎屑和碎片儼然已成為過去式。無需其他維修或更換，大大降低了維護和維修成本，延長了使用壽命，並減少潛在的安全和責任問題。LINE-X防護塗料將是最好的解決方法。

· 流程：在新的屋簷甲板上，您的LINE-X專員將與建築承包商合作，以確保使用適合的甲板材料和安裝技術。舊的屋簷甲板可能需要清潔和打磨以去除碎屑和污染物。裂縫和孔洞會在噴塗LINE-X之前進行填補和維修。

· 成果：使用LINE-X保護的甲板，將可大大降低維護和維修成本。有了永久性黏合、防水、耐磨和耐化學腐蝕的保護，且易於清潔和美麗的外觀。



具體應用



應用處:餐廳桌子

· 挑戰：餐館的桌子表面因清潔劑和熱食影響，造成表面嚴重的損壞。由於更換成本高，且新產品可能會遇到相同的問題。一間酒吧業者原先店內桌子上層鋪有木質層壓板，但隨著時間的流逝，壓板已毀損並且殘破不堪，加上餐桌日常清潔困難，種種問題皆會對來用餐的客人產生用餐環境與健康疑慮。對於餐館老闆來說，這也是一種明顯的尷尬。

餐館老闆希望避免購買新設備的費用，並且需要一種耐用，有吸引力，耐熱和耐化學腐蝕且不會碎裂或起皮的保護塗層。

· 解決方法：(略)

· 流程：(略)

· 成果：LINE-X應用程序為餐廳桌子提供了永久、耐用、耐熱和耐化學腐蝕的表面，從而補充了當前的裝飾。噴塗完LINE-X的桌子表面具有最小的紋理，可輕鬆清潔桌子。



上圖：噴塗前先準備好餐桌



上圖：桌子已噴塗完 LINE-X XS-100

具體應用



應用處:Rock Chip

· 挑戰：貨車車箱不是唯一容易遭到毀損的車種。即使一般轎車在正常行駛條件下，車子的散熱片、引擎蓋和門板也容易受到岩石和其他道路碎屑的侵害。這些碎屑會使車子變得不美觀，同時也易於生鏽。

· 解決方法：汽車的保險桿對於保護車輛的散熱片和引擎蓋不受損壞很有用，但它們通常不美觀，並且隨著時間的流逝而損壞。LINE-X可使保險桿、散熱板、引擎蓋和門板擁有永久性不易受碎石和生鏽的損害，同時改善車輛的外觀。

· 流程：(略)

· 成果：LINE-X XS-100提供了一種永久解決方案，可以保護任何車種的引擎蓋，散熱片和門板免受碎石和其他磨損，同時改善車輛的外觀。



具體應用



應用處: ROCKER PANELS

· 挑戰：碎石路和高速公路上的碎屑會迅速刮傷並打碎車輛上塗有油漆的保險槓和側面板。使原本光滑且美觀的表面會迅速變質，導致車子貶值和難看的外觀。

· 解決方法：LINE-X 塗裝可以提供無縫、耐用的保護塗層，既可以是黑色的，也可以選擇您想要的顏色。LINE-X可以承受路面的磨損，同時具有耐磨性和抗衝擊性。可以對噴塗區域提供保護，包括擋泥板、輪框、門檻板和保險桿。

· 流程：(略)

· 成果：LINE-X將為您的車輛提供完整的保護和美麗的外觀。



具體應用



應用處：RECREATION VEHICLES

· 挑戰：碎石路和高速公路碎屑會迅速刮傷並剝落新的玻璃纖維/膠衣。光滑、美觀的飾面會很快惡化並貶值您購買的新產品的價值。常規解決方案，例如鍍鉻花紋板，也會因碎石和公路碎屑而被嚇到，留下舊的打痕。

· 解決方法：使用制訂的Line-X顏色編碼或黑色，可提供一種無縫、耐用、專業的塗層，可抵抗岩石和碎屑。Line-X專為您的休閒車量身訂製符合的噴塗效果，且保護您的車並保持新的外觀。

· 流程：(略)



· 成果：漂亮的防護塗層，看起來像是工廠安裝的，將使您的車子煥然一新。



具體應用



應用處：SALT SPREADERS / SANDERS

• 挑戰：「腐蝕危機」毫無疑問是許多市政當局與用來對抗道路上的冰雪的混合物。儘管在組成和應用技術方面取得了進步，但問題腐蝕的問題仍然存在：鹽（氯化物）+金屬=腐蝕。



• 解決方法：解決腐蝕問題的要點，不要讓它有開始的機會。LINE-X防護塗料塗先在原基材上消除腐蝕區塊。PLUS的附加好處包括耐磨性、抗衝擊性和外觀純正。另外，雪和冰不會沾黏LINE-X噴塗後的表面上。



• 流程：：(略)

• 成果：由於停機時間有限，故 噴塗完LINE-X的設備將可以大大減少往後的維修保養時間，且也可保護設備免受鹽分作用、磨損、濕度和天氣變化的極端影響。



具體應用



應用處: SIGNAGE & LOGOS

· 挑戰：霓虹燈因價格昂貴，一些社區正在逐步淘汰霓虹燈。一些社區限制廣告牌的大小，從而更加重視獨特的建築廣告標牌。出於安全原因，許多商業建築已經裝有投射燈，這也可加強調建築招牌。

· 解決方法：招牌公司在MDF板和發泡聚丙烯(EPS)板製成招牌文字和圖形，然後將成品送到LINE-X塗裝廠進行噴塗。招牌可以採用任何形式從平面到3D立體。LINE-X可以根據客戶的選擇進行顏色調配。LINE-X提供的阻燃塗料包括新的Class 1等級產品，這意味著即使是最嚴格的建築規範也可以滿足室內外顯示器的要求。噴塗EPS標牌的另一項優點是成品重量輕，使安裝變得容易。



· 流程：(略)

· 成果：LINE-X可以提供外觀精美、容易安裝且具有極高使用壽命的成品。



上圖：塗有LINE-X的MDF字體和鏤空徽標設計。

右下：塗有灰色LINE-X XS-152的EPS 3-D雕塑，然後定制噴塗。

具體應用



應用處: ADVENTURE QUEST PARK



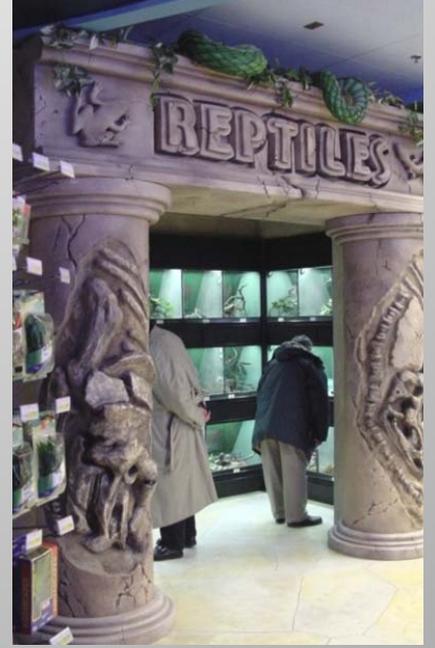
位於美國東南部田納西州塞維爾郡的鴿子谷 (Pigeon Forge) 有一座風格獨特的城堡，裡面有開放式室內互動景點，並有一隻展示雕像龍。建築物的整個外觀均經過設計，且噴塗LINE-X，並在艾伯塔(Alberta)的卡加利(Calgary)上漆，最後在田納西州(Tennessee)現場組裝。共有35組零配件噴塗LINE-X XS-152 (相當於665個便箋本)。

上圖為完成的設計；下三張照片是在施工階段拍攝的。

具體應用



應用處:購物中心

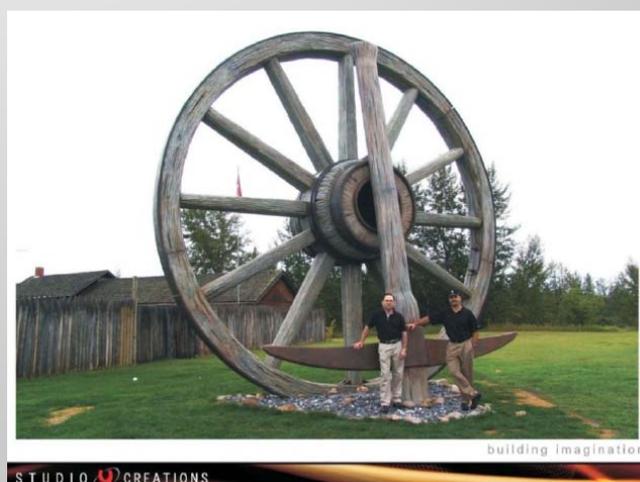


LINE-X的設計、製作和噴塗沒有任何限制。LINE-X防護塗料為泡沫結構提供了令人難以置信的強度和耐用性，使作品能夠完全互動，並且可以真實且逼真地表現出真實的場景。

具體應用



應用處：MISCELLANEOUS PROPS



左上角：雕像熊看起來非常地真實，您會認為牠應該要被關在籠內！

左上方：一位藝術家在創作自己的雕像。

右上方：世界上最大的馬車車輪。必須確保可以接觸到車輪的距離，然後才能意識到車輪單單只是木材和金屬材質。

右中：大猩猩攀爬在建築物上。不只一項噴塗上 LINE-X XS-100。

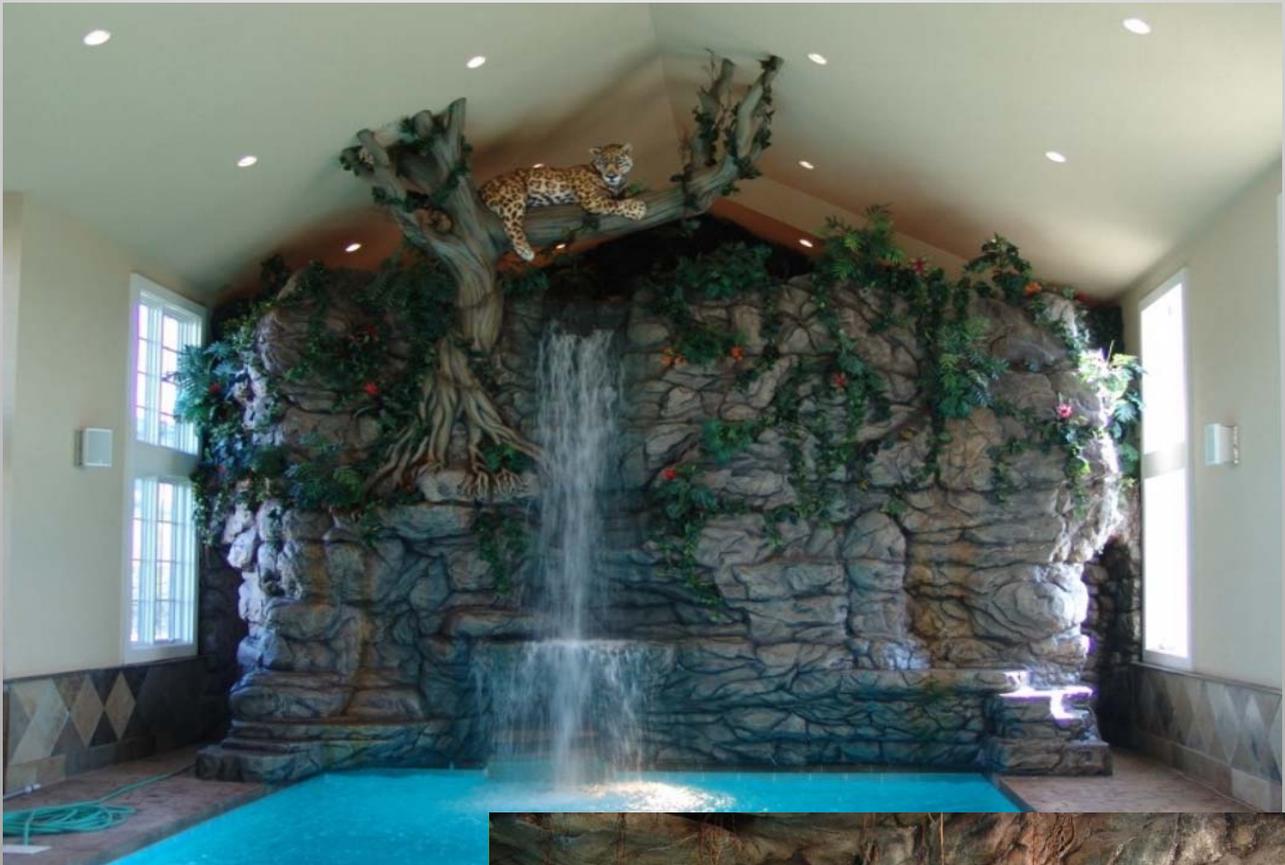
右下：兒童遊樂設施。樹幹實際上是變相的幻燈片。注意：所描繪的所有作品均由EPS（結構泡沫）製成，噴有灰色LINE-X XS-100，然後再進行訂製的塗漆，以提供令人難以置信的真實的外觀。



具體應用



應用處: INDOOR POOL FEATURE



這個室內游泳池的特色牆位於艾伯塔(Alberta)卡加利(Calgary)一處住宅，由發泡聚丙炔(EPS)製成，並已噴塗LINE-X XS-100，並添加了阻燃劑。

瀑布內隱藏了可以進入熱水浴池的入口，所有圍牆均以古老的瑪雅主題設計。同樣由EPS製成，且所有牆壁均噴塗了灰色LINE-X。



私人住宅-室內游泳池和水療中心
艾伯塔省卡爾加里

具體應用



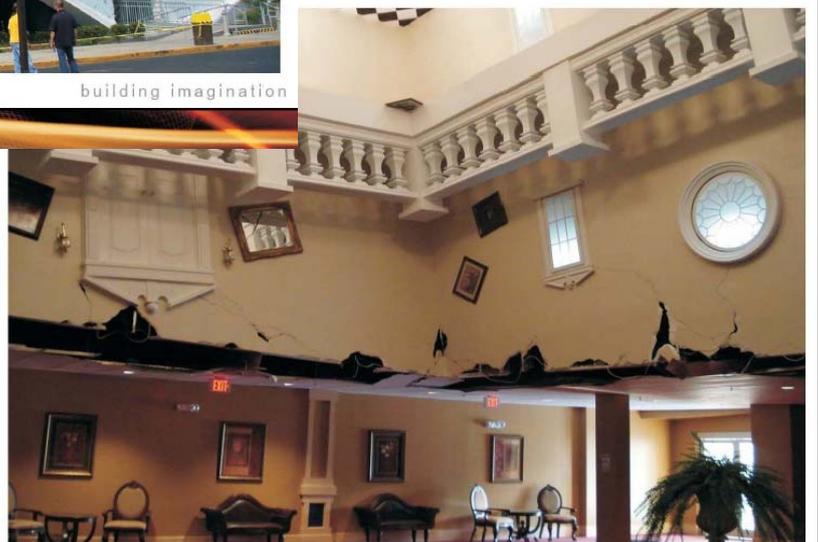
應用處: THEME PARK & MUSEUM DISPLAYS



building imagination

STUDIO Y CREATIONS

在龍捲風襲擊後，奧蘭多的這座建築物倒塌了。那是由 Studio Y Creations 在艾伯塔(Alberta)卡加利(Calgary)所設計的建築。由原始屋頂進入到建築物內。建築物的整個外部都噴塗了LINE-X。(請注意，牆壁上破裂的支柱和裂縫都是經過精心設計的，以呈現出完美逼真的外觀。)



building imagination

STUDIO Y CREATIONS



building imagination

STUDIO Y CREATIONS



building imagination

STUDIO Y CREATIONS

左圖：
真實的
太空飛
船博物
館展示。

具體應用



應用處：油船 & 真空卡車



· 挑戰：北美一間公司一直面臨著要保持設備外觀整潔和如全新般的的困擾。金屬桶槽需要定期維護和重新噴漆，以解決腐蝕問題。但 鋁或不銹鋼不會遇到相同的生鏽腐蝕問題，但一樣需要保護其免受小碎石及風吹日曬雨淋的磨損。如果沒有好好保護，它們也將會顯得陳舊且斑駁不堪。

· 解決方法：將LINE-X防護塗料塗在桶槽上，噴塗前須先將已斑駁不堪且生鏽腐蝕處加以修復。PLUS的額外好處包括耐化學性、耐磨性、抗衝擊性、防滑性和外觀純正。LINE-X將延長原始桶槽的使用壽命，並提供有限的結構改進。LINE-X的保護功能是无時無刻的不必停機或啟動桶槽。LINE-X絕對是保護駕駛室元件以及門檻板、擋泥板、柵欄、欄杆、梯子…等的絕佳選擇。

· 流程：：(略)

· 成果：由於停機時間有限，故 噴塗完LINE-X的設備將可以大大減少往後的維修保養時間，因此設備可以長期使用。



具體應用



應用處：桶槽

· 挑戰：鋼製儲存桶槽會受到各種化學溶液的磨蝕和衝擊影響，導致引起過早腐蝕和劣化問題。維修保養和更換桶槽所導致停止生產會為公司帶來了高額的費用。腐蝕永遠不會消失，但如果不保護鋼製儲存桶槽的話，它們就會腐蝕。

· 解決方法：在欲噴塗LINE-X的鋼質上提供無縫膜，可提供耐化學性、耐磨性和抗衝擊性，以解決腐蝕問題。Line-X具有多種配方，可防止各種化學物質和特定環境的侵害。

· 流程：(略)



· 成果：有了無縫、整體的耐磨保護後，鋼製儲存桶槽將獲得所需的防腐蝕保護。業者將獲得多年的免維護運行，且避免了高額的更換成本。

具體應用



應用處:平車式拖車

- 挑戰：北美一間公司一直面臨著要如何將平板拖車保持外觀清潔的問題而煩惱著。鋼甲板需要例行維護和重新噴漆，以解決生鏽腐蝕問題。木甲板會腐爛，很難清潔。鋁不會遇到腐蝕問題，但是在使用上往往會導致過度磨損。新型拖車市場上的客戶對無問題塗層的質量要求很高。

- 解決方法：LINE-X防護塗料適用於所有拖車材料。LINE-X噴塗可消除腐蝕和磨損問題，並具有耐化學性和抗衝擊性。有LINE-X保護的甲板在負載打滑方面提高了設備的安全性，還有助於防止靜電積聚問題。易於清潔意味著大大減少了維護要求並保有良好的外觀。理想的情況是，車架部件塗有LINE-X防護塗層以及側壁、擋泥板和配件。將LINE-X作為標準功能或附加功為製造商提供一個優勢。

- 流程：（略）

- 成果：由於停機時間有限，噴塗LINE-X後可大大減少往後的維護工作，因此拖車可以長期受保護著使用。



具體應用



應用處：貨櫃式拖車

· 挑戰：使用實用拖車會帶來濫用且不受保護，很快就不會因腐蝕、磨損和化學作用而造成損失，從而導致發生問題而沒有吸引力。

· 解決方法：LINE-X防護塗料旨在有價值的設備與自然（或人類）最苛刻的元素（例如高濕度、鹽水和極端溫度變化）之間建立一個不可穿透的屏障，適用於所有拖車材料上。LINE-X可消除腐蝕和磨損問題，並具有耐化學性



和抗衝擊性。可將LINE-X作為標準功能或附加功能，為製造商提供一個優勢。

無與倫比的耐磨和衝擊保護，獨立的實驗室測試證明，不管在任何惡劣的使用條件下，LINE-X都表現出其出色的耐磨性和抗衝擊性。LINE-X的表現領先於碳和不銹鋼…等材料。

耐化學腐蝕。由獨立實驗室進行嚴格測試得出的結論是，LINE-X即使經過化學、物理和撞擊，也可擁有和原先相同等的強度。

防滑和防滑紋理。當安全性很重要時，LINE-X提供了獨特紋理將防止人員和負載物移動，同時在需要時仍允許移動的作用。

防水。LINE-X可與大多數材料形成水密性粘合，其油脂可防止水滲透到塗層中。

環保。LINE-X不含VOC、CFC，100%固體。LINE-X還可以延長設備的使用壽命，從而減少總體浪費。



具體應用



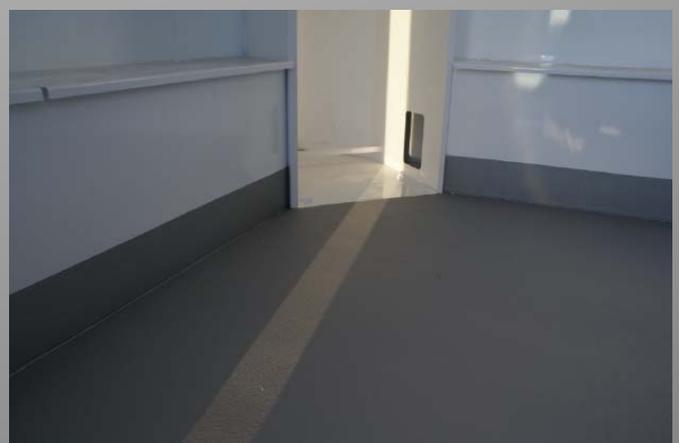
應用處: CUBE VANS INTERIORS

· 挑戰：無論是用作移動辦公室、車間還是運輸單位，貨櫃的可能用途都是無限的。但這些貨櫃必須耐用才能廣泛的被使用。

· 解決方法：LINE-X防護塗料具有令人難以置信的耐用性和多功能性，非常適合用作這些設備的地板塗料。LINE-X還可用於保護貨車內的物品和儲物箱。LINE-X可消除腐蝕和磨損問題，並具有耐化學性和抗衝擊性。易於清潔和防滑也是他的優點之一。

LINE-X塗料也非常適合用於外部噴塗，包括擋泥板、輪框、保險桿和門檻板…等。極其快速的噴塗時間（2-3秒）即可使LINE-X噴塗在任何一處，而不會產生任何滴落、流掛或流掛。

可將LINE-X作為標準功能或附加功能提供給製造商作為產品優勢。



具體應用



應用處:遊樂園電車



右圖：噴塗LINE-X之後，永久防裂，防碎裂。



· 挑戰：玻璃纖維和凝膠塗層它會破裂、碎裂和產生碎片。僅維修保養和更換成本就可能產生高額的費用。曾經光滑的表面很快就會惡化成令人眼花撩亂的景象，這可能成為客戶和工人的責任。傳統解決方案無法提供耐用性和較長的使用壽命。

· 解決方法：無縫、耐用且專業應用的LINE-X塗層可提供永久黏合的防滑表面。裂縫、碎屑和碎片已經成為過去。沒有其他維修或需要更換。減少維修成本，延長使用壽命，是LINE-X防護塗料的**最大優點**。

- 流程：(略)
- 成果：LINE-X大大降低了設備的維護和維修成本。有了永久性黏合、防水、耐磨的作用，您將享受多年的免維護操作和節省費用。



具體應用



應用處:垃圾車

· 挑戰：用於運送廢棄物的車體設備通常都在非常苛刻的環境中運行。隨著垃圾的分解、化學物質被釋放出來，並可能與其他物質結合而形成腐蝕性液體。除了侵蝕昂貴設備上的金屬零件外，這種液體還會損壞橡膠，甚至對工人造成健康上的影響。但更換車體既昂貴又費時。

某轄市的車身中存在腐蝕性問題，該車身中裝有液壓油缸和垃圾搗碎機的軟管。廢物的苛性液體加速了腐蝕。紐約市需要一種能夠抵抗腐蝕液體且能保護液壓設備並增加設備總體維護週期的解決方案。他們需要及時且有效地解決方案，以防止車體設備停機。

· 解決方法：LINE-X XS-100用於噴塗在垃圾搗碎機。噴塗作業在八小時內完成，車體設備可以在第二天恢復正常使用，日常運作沒有太大變化。

· 流程：(略)

· 成果：LINE-X塗層停止了腐蝕，並防止了將來的腐蝕，且無需購買新的零件或設備。整個過程在8個小時內完成，使車體能在第二天即恢復正常運行。LINE-X產品將使城市設備的使用壽命延長許多倍。



具體應用



應用處:卡車內部

· 挑戰：消費者期望能從他們的汽車獲得比以往更多的奢侈品。當中最期望的事情之一就是能夠在安靜的狀態下行駛。為了適應消費者，大多數汽車都配備了隔音材料。不幸的是，絕緣不足，從而使道路噪聲進入汽車內。這既使乘客感到煩惱，又乾擾了立體音響系統的質量。

傳統的售後消音選項包括泡棉或類似泡棉的正方形，它們會隨著時間的流逝而破裂，需要使用黏合劑才能黏貼。且須將各個部分拼湊在一起，但這施工手法通常都極為粗糙，並留有間隙使噪音通過。為尋求解決此噪音方法的車主正在轉向 LINE-X。

· 解決方法：(略)

· 流程：(略)

· 成果：LINE-X降低了道路噪音並改善了音響系統的感知質量。客戶對它的易用性和短時間完成噴塗作業感到相當滿意。



具體應用



應用處:等候區

· 挑戰：依研究指出，等候區的質量(感) (佈局、清潔度、光線、顏色、噪音、圖像等) 會給使用之消費者極大地影響。擴大等候區可以是一種簡單且具有成本效益的途徑，可以為消費者提供誘人且輕鬆的氛圍。

流行的社區洗車場需要一種解決方案，可以在視覺上擴大其客戶等候區，同時保護座椅免受風吹日曬雨淋所造成的腐蝕損壞。他們希望LINE-X提供及時且高經濟效益的解決方案，以提供視覺效果持久的進而吸引消費者。



上圖：噴塗後等候區座位已受 LINE-X 保護

· 解決方法：溶液以LINE-X XS-100的紅色呈現。XS-100在等待區域的座椅上提供了耐用性和美觀的組合，同時保護它們免受腐蝕損壞和噴濺。添加了LINE-X XTRA面漆以實現美觀和對於紫外線防護。

· 流程：(略)

· 成果：使用LINE-X保護座椅可延長其使用壽命，並以近一半的更換成本提高了等候區的美觀度。且解決了以往的腐蝕、紫外線劣化…等問題。



左圖：噴塗前等候區座位明顯因暴露在外而腐蝕