

EVER PADS

減震塊（壓路機）



OUR PROMISE
Quality • Service • Integrity

目錄

介紹	01-02
壓路機與挑戰	03-08
EVERPADS 橡膠彈性體解決方案	
- 測試和評估	09-15

EVERPADS 橡膠減震塊- 高級零件給你超強表現

經過60年的橡膠經驗和30年的道路機械經驗，EVERPADS 繼續創新，使我們成為製造高品質備件的佼佼者，但成本並不高。

我們了解客戶在按時、按預算完成專案的挑戰。這使我們的創辦人 Leo Chiang 在1995年使用他關於高級固態橡膠輪胎的深厚知識，發明了第一個螺栓式橡膠軌道墊。他知道設備所有者需要可靠、節省成本的解決方案。

30年後，我們的使命仍然是：為任何建築環境生產高性能和高效的產品，最終使我們的世界變得更好。我們透過製造最佳設計的產品來做到這一點，由於我們卓越的橡膠技術和對品質的關注，與進入市場並專注於使用劣質橡膠材料的競爭對手相比，這些產品的使用壽命幾乎可以翻倍或更多。

EVERPADS 客戶的所得到的附加價值：

- 寬敞的製造工廠，不外包。
- 最高品質的材料，100% 天然橡膠。
- 我們獨家的橡膠化合物，帶有 Formula E 技術。
- 品質管制實驗室，隨時研發，貼合客戶的需求。

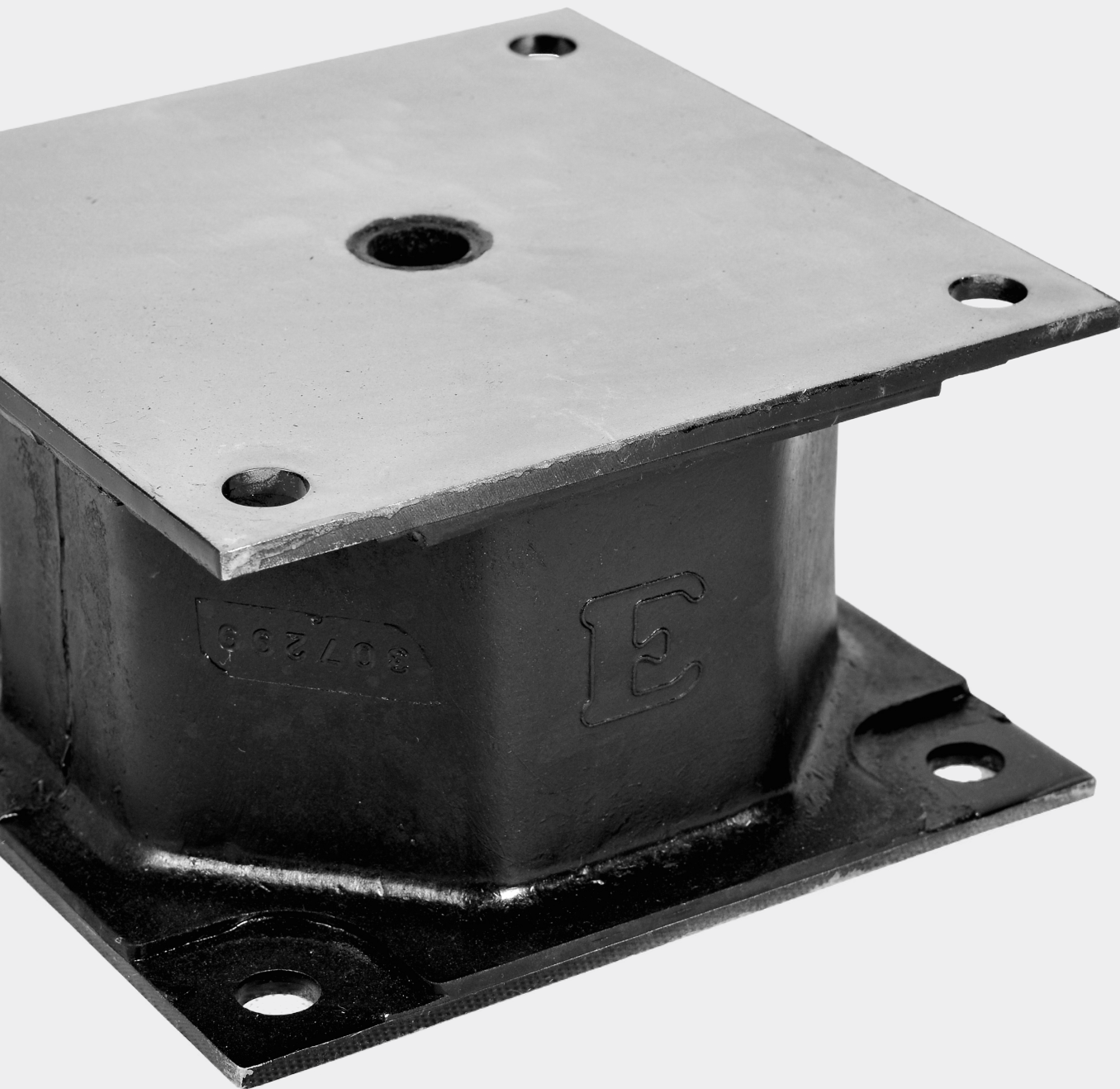
最高級的零件，而不傷害你的預算。



壓路機

橡膠彈性體是振動滾筒的重要組成部分，但它們面臨著許多挑戰，可能降低其效能和壽命。在 EVERPADS，我們了解在振動滾筒中使用耐用且有效的橡膠組件的重要性，因此我們開發了一系列創新的橡膠彈性體解決方案，可以幫助您克服這些挑戰。這些機械應力會隨著時間的推移對橡膠彈性體造成疲勞和磨損，進而降低其效能和壽命。

減震塊（壓路機）



減震塊

壓路機

Formula E 的橡膠減振塊為滾筒提供表面壓實建築服務，其使用壽命是標準緩衝器的三倍，並且能夠承受高重滾筒和離心力。

減震塊

壓路機

在表面壓實操作中，可達 3,200 個工作小時。

- 標準的使用壽命是 3 倍：低熱生成技術
- 承受更高的離心力負荷
- 增加超過 3,200 個工作小時

振動滾筒的橡膠減震塊面臨的挑戰是隨著時間的推移保持其耐用性和有效性。振動滾筒在其系統中使用橡膠彈性體作為關鍵組件，以有效地在建築和道路工程中壓實土壤、瀝青和其他材料。

1. 高溫度：由於設備操作所產生的機械壓力，滾筒中的橡膠緩衝器容易受到高溫的影響。這可能導致橡膠部件的熱老化和劣化，從而降低其性能和使用壽命。
2. 高震動頻率負荷：振動式滾筒產生高頻震動，可能會隨著時間導致橡膠部件的疲勞和失效。這可能導致設備停機時間增加和維護成本上升。
3. 高離心力：振動滾筒受到高度的機械磨損，這可能導致橡膠部件撕裂、破裂和其他形式的損壞，損害其性能和使用壽命。

持久性革命

持久性革命

FORMULA E 低熱生成橡膠技術

- 延長振動錘壽命並降低維護成本

挑戰：

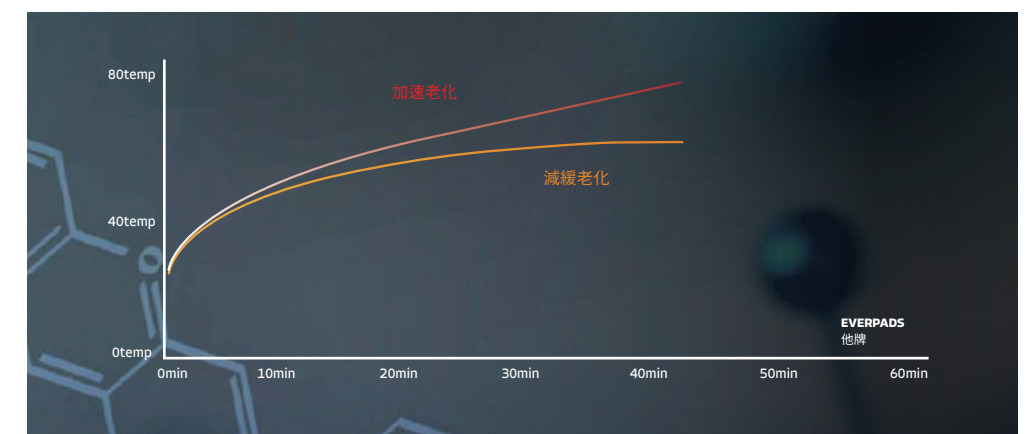
在高溫和機械應力下振動壓路機中橡膠彈性體的降解

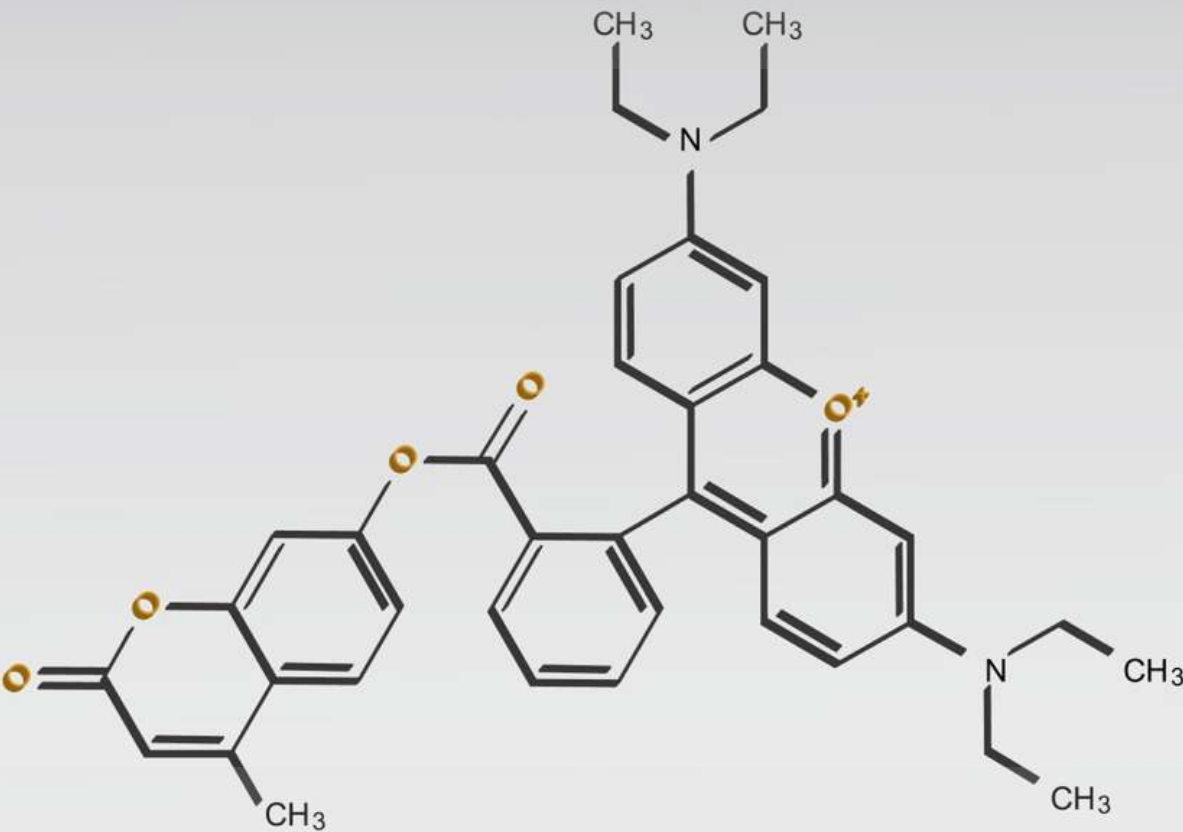
橡膠在高溫和機械應力下的振動，滾筒中的降解在振動滾筒中，高溫可能會導致橡膠彈性因熱老化和機械應力的組合而降解。這可能導致橡膠的機械強度和彈性減少，使其變得脆弱並容易開裂。隨著時間的推移，橡膠可能還會失去吸收衝擊和振動的能力，導致滾筒的其他組件效果降低和磨損增加。建築和道路施工環境的惡劣操作條件進一步加劇了高溫對振動滾筒中橡膠彈性的影響。暴露於紫外線輻射、化學物質和其他環境因素可能會增加降解速率並縮短橡膠組件的使用壽命。

解決方案：

EVERPADS 為振動滾筒開發的低熱產生解決方案

EVERPADS 開發了低熱產生解決方案，以應對振動滾筒中高溫導致橡膠體降解的挑戰。我們的技術是透過重新配製橡膠分子來控制橡膠溫度在 63 攝氏度或 145 華氏度。透過顯著降低橡膠老化速度，我們的技術有效地保持了橡膠的物理性質，降低了由於熱老化而導致的脆性和開裂的風險。





最大化效率

特殊橡膠配方 -
一種抗撕裂的創新，為壓路機提供卓越性能和長壽命。

壓路機

最大化效率

挑戰： 橡膠零件受到強烈機械應力

橡膠彈性體在壓實操作中同樣受到強烈的機械應力影響。這可能導致撕裂和其他損傷形式，危及設備的性能和壽命。

- 壓縮：橡膠被壓縮在壓路機滾筒和被壓實表面之間，這可能導致變形和應變。
- 剪切：當滾筒改變方向時，橡膠可能受到剪切應力，使橡膠扭曲和彎曲。
- 拉伸：當滾筒旋轉時，橡膠可能會因拉伸而受到張力。
- 磨損：當橡膠與被壓實的表面或振動壓路機內的其他部件摩擦時，橡膠可能會受到磨損。
- 衝擊：如果滾筒撞擊到堅硬的物體或遇到表面高差的突然變化，橡膠可能會受到衝擊應力。

解決方案： 抗撕裂配方

我們的抗撕裂配方是使用先進材料製成，並經過工程設計以在強烈機械應力下優化橡膠材料的性能。這項技術顯著提高了橡膠部件的耐用性，降低了撕裂、開裂和其他損傷形式的風險，進而降低了設備故障和維護成本的風險。我們的專家團隊與壓路機原始設備製造商緊密合作，為其特定應用選擇最合適的抗撕裂配方，考慮到設備規格（重量）、操作條件和環境因素等因素。憑藉 EVERPADS 的抗撕裂配方，客戶可以享受到振動壓路機卓越的性能、延長的壽命以及降低的維護成本。



精密的品質控制和 台式力測試方法

在 EVERPADS，我們深知測試和評估在確保振動錘中使用的減振塊的可靠性和性能中所扮演的關鍵角色。作為我們對品質和耐用性的承諾，我們對所有橡膠產品進行一系列嚴格的測試程序。我們的疲勞測試評估我們的橡膠承受反覆應力和應變的能力，確保它們可以在延長的時間內有效地工作。

- 橡膠疲勞測試
- 抗撕裂測試
- 剪切力測試

精密品質控制 及台式力測試方法

壓路機

橡膠疲勞測試

疲勞測試評估我們的橡膠彈性體抵抗重複應力和應變的能力，確保它們可以在延長的週期內有效地執行。



抗撕裂測試

我們也進行橡膠拉伸測試，以評估我們的橡膠彈性體的抗撕裂能力。這種測試使我們確保我們的產品符合最高的抗撕裂標準，並提供最大的防磨損保護。



剪力測試

我們進行剪力測試，以評估我們的橡膠彈性體的提取力，確保它們符合我們客戶應用的特定要求。透過進行這些全面的測試程序，我們可以向客戶保證，即使在最嚴苛的條件下，我們的橡膠彈性體也能夠有效地運作。





橡膠減震塊

OEM/ODM 解決方案

機會：

機械製造商或經銷商最關心的是客戶滿意度（您機器的品質）、可擴展性（擴展能力）和穩定性（零件供應商的交付能力）。

解決方案：

在 EVERPADS 智慧製造 OEM 解決方案中，我們了解您希望將機器帶到市場，並擁有可靠的產品、支援和技術，使其與競爭對手區分開來。這樣做將增加您的成功潛力，這就是為什麼與我們合作是您可以做出的最佳決策。共同，我們可以設計出使您成為第一名的能力組合。

EVERPADS Corporation.

Formula E Rubber Buffer

橡膠減震塊 OEM/ODM 解決方案

建立您的專案

從初次溝通到產品發布只需 1 個月。EVERPADS 為客戶節省了時間和金錢。我們是擁有最佳技術的製造商，讓我們的客戶名列前茅。

1. 我們與您和我們的開發團隊安排會議，討論您的需求和要求。
2. 開發團隊然後計算複合橡膠，以滿足您的指定要求。
3. 我們使用剪切力測試台進行最大提取和位移測試。
4. 我們與您溝通結果。
5. 您使用新機器測試新的橡膠緩衝器。
6. 您與我們溝通您的結果。
7. 我們進行必要的修改。
8. 產品發布！

推出現成設計

您獨特的振動錘 / 壓路機需要獨特的解決方案，這正是您在我們的 ODM 解決方案中可以得到的。您還將體驗到：

1. 我們的專家將從頭到尾陪伴您。
2. 您將立即獲得我們的專利設計。
3. 我們的客製化橡膠複合技術將滿足您的特定要求。
4. 我們提供最專業的體驗。
5. 您將能夠為您的客戶提供一致的質量，使您在市場上的競爭中處於領先地位。
6. 我們的專利關鍵技術為您的錘或壓實機增加了價值。

客製化您的解決方案：剪力、尺寸

只要您能想像，我們就能實現。我們的客戶信賴我們的 OEM/ODM 解決方案，因為我們始終提供完整的解決方案。無論您的需求是什麼，我們都可以滿足，我們提供的解決方案都經過測試和驗證。

品牌與個人化：

我們幫助您透過在產品上放置自己的商標設計來提升您的品牌形象。

配合和功能：

確保完美的配合和功能是至關重要的。在您已經溝通了所有的規格和需求後，我們的專家將透過一個 3D 規劃系統為您的振動錘和滾筒提供服務。多重品質控制和剪切力測試批准被利用，以確保每個產品都滿足最大的剪切力，並提供一個完整的解決方案。

專業環境設計：

我們的客戶在各種環境中工作，包括橋樑、住宅和非住宅建築項目。您的工作可能包括在粗糙、多塵的地形上建造項目，或者在海洋上，其中耐用性必須承受濕潤和鹽分條件以及極端溫度。從部門建築到基礎設施，效率和安全至關重要。因此，專業的橡膠減振塊需要功能齊全且可靠。在這些高度受規範和對時間敏感的建築項目中，失敗是不可接受的。流失也是如此。EVERPADS 的製造和開發提供了能夠承受廣泛溫度範圍、沙子和塵土、高濕度、衝擊和振動的設計解決方案。



IC0401 Series



IC0601 Series



IC0701 Series



IC0801 Series



IC0901 Series



IC1001 Series



IC1101 Series



IC1201 Series



IC1301 Series



IC1401 Series



IC1501 Series



IC1601 Series



減震塊 (壓路機)

台灣總公司

電話: +886 4 2358 2000

傳真: +886 4 2358 9090

地址: 台中市西屯區工業32路83號

www.everpads.com