

# Envirox™

Nanotechnology-based Fuel Borne Catalyst

奈米科技 – 柴油DPF還原劑

Provides performance benefits  
for diesel engines including:  
提高柴油引擎的性能,包括



DPF Regeneration 柴油微粒過濾器還原再生

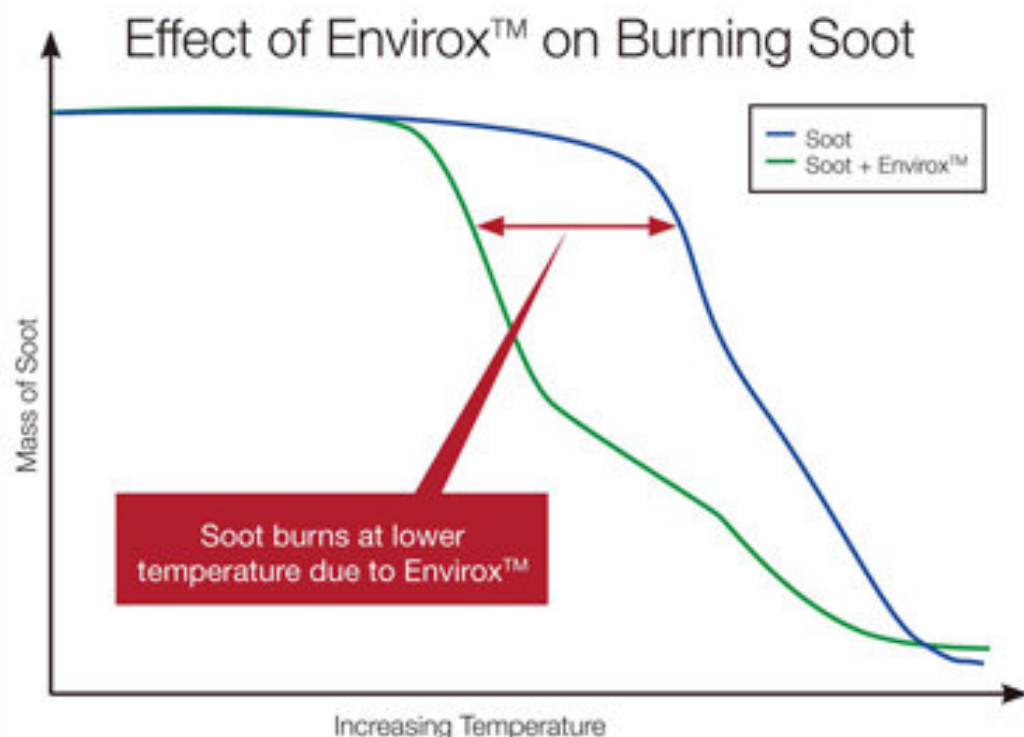
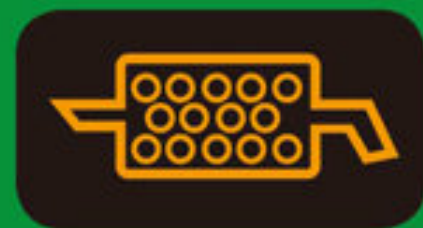
Smoke Reduction 減少黑煙產生

Cleaning Engines 清潔引擎

Saving Fuel 省油

## 柴油微粒過濾器還原再生

Envirox™ DPF Assist是一系列經過研究的燃料添加劑用來再生柴油微粒過濾器(Diesel Particular Filter)。它的奈米高性能配方有助於燃燒掉堆積在柴油微粒過濾器內的黑煙微粒。



它的工作原理是：

減少高達18%不透光率，在柴油引擎燃燒過程中所產生的黑煙。顯著降低堆積在柴油微粒過濾器內的黑煙微粒的起燃溫度。這可以緩解柴油微粒過濾器的堵塞問題 - 包括車輛的停駛再生時間和柴油微粒過濾器提前更換及避免因DPF阻塞造成車輛油耗上升而增加行駛的成本費用。Envirox™ DPF Assist (Envirox DPF奈米還原劑) 有多種產品供應不同的使用方式，它可以直接加入到柴油油箱中，或加入到柴油微粒過濾器主動再生燃料儲存罐中。





## 減少黑煙產生

Envirox™ 技術基於氧化鈾，一種廣泛用於汽車觸媒轉化器的工業氧化催化劑。

早期氧化鈾，不能與柴油相容。但是通過先進的奈米科技技術，我們把氧化鈾製成納米液體，從而可以很容易分散在柴油中。

使用Envirox™ 可以改善燃燒和清潔引擎，從而減少有害排氣 - 尤其是粒狀物 (PM)，碳氫化合物 (HC) 和一氧化碳 (CO)。

在大眾交通工具進行的車輛路面試驗中顯示，使用Envirox™ 可以顯著降低高達64% 的微粒產生。



## 清潔引擎

使用Envirox™ 可以減少引擎內的積碳及排氣系統的微粒堆積，保持引擎及排氣系統的清潔 - 特別是清潔引擎的燃燒室及之後的排氣系統等傳統的有機添加劑無法發揮效用的領域。



使用Envirox™ 前



使用Envirox™ 後



通過組合使用先進的奈米顆粒（清除積碳）和傳統的噴油嘴清潔劑（清潔噴油嘴），Envirox™ 能保持汽車發動機及排氣系統的清潔。

使用Envirox™前 及 使用Envirox™後





## 節省油耗

一個清潔的引擎更省油。使用Envirox™ 降低油耗，同時減少溫室氣體二氧化碳(CO<sub>2</sub>)的排放。

通過多次獨立評估的道路測試證明，使用Envirox™ 可以節油4 - 11%。

英國著名的公車公司Stagecoach十多年來一直在他們的整個英國車隊使用Envirox™ 奈米高性能燃料添加劑。

Hong Kong trial – Cummins L10

