

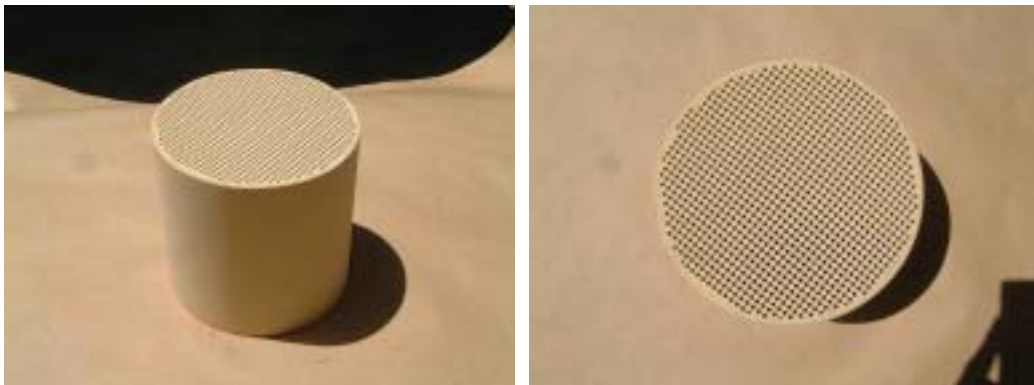


產品壽命及化學穩定性

所謂觸媒是一種提高化學反應進行的速率而本身又不被消耗的物質。他本身參與化學反應，但他既不是反應物，也不是生成物。觸媒的原理就是藉由中間反應降低引擎排放廢氣中化學反應所需的活化性，使有害氣體分子在和觸媒分子接觸時，能夠在較低的溫度下進行轉化的化學反應，並提高反應進行的可能性。

ARIC 轉化器中的觸媒，主要是由鉑、鈀、銻等貴金屬所組成的，用來塗覆在陶瓷白載體的蜂窩壁表面。先進的工藝技術使 ARIC 觸媒轉化器產品具有較高的產品品質及產品壽命；低熱膨脹率的陶瓷載體提供穩定的附著性及廣大反應表面積，鉑金表面塗層進一步保證產品的化學穩定性，使各種 ARIC 轉化器在正常的受命範圍裏都能夠有良好的效能，在不需要人工維護的情況下，過濾式柴油黑煙淨化器產品正常品正常效能壽命超過 10000 小時。

當有害氣體分子和觸媒接觸時，由於觸媒降低反應所需的活化能，觸媒轉化器就把有獨有害氣體轉化為無害氣體；而被過濾到陶瓷必表面的黑煙顆粒，此時也發生化學反應，變成 CO₂ 氣體和 H₂O 蒸氣排出。在過濾式產品應用裏，如果引擎的排氣溫度因為空載運轉而使觸媒轉化器達不到本身的工作溫度而產生部分殘留碳粒，每使用 2000 小時，可以改變一下黑煙淨化器的安裝方向做為一般性的維護。如果引擎的排氣溫度比較低，想要達到理想的粒狀污染物去除效果，也可以另外加裝電加熱器。



未塗覆貴金屬之載體(非觸媒型)



已塗覆貴金屬之載體(觸媒型)



誥鑫企業有限公司
ARITH COMPANY LTD.
地址：台北市復興北路427巷30號
電話：(02)2717-5038
傳真：(02)2717-5039
e-mail：taipei@arith.com.tw
網址：http://www.arith.com.tw