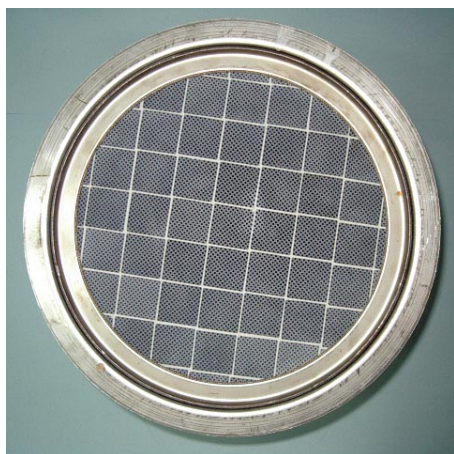


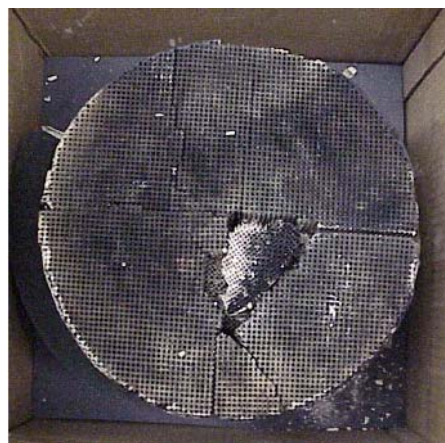
## 碳化矽濾芯

- SIC (Silicon Carbide) 碳化矽濾芯的應用，為近 10 年來，引擎廢氣處理技術，最重大的技術突破。相較於傳統堇青石陶瓷濾芯，SIC 濾芯具有數倍到數十倍的機械強度、兩倍以上的黑煙負載量、耐 2,200 °C 極高溫，以及 SIC 濾芯再生時同時能夠過濾黑煙的特性，不會因熱漲冷縮而造成濾芯破裂。是一種絕對安全的陶瓷濾芯，不會像堇青石陶瓷濾芯，由於再生加熱器的設計不當、造成濾芯再生不完全、殘留黑煙顆粒，高溫時會有引發火災的危險。
- 材料機械性質

| 機 械 性 質                     | SIC   | 堇青石    |
|-----------------------------|-------|--------|
| 彎曲強度 kg/mm <sup>2</sup>     | 3     | 1-1.25 |
| 抗壓強度 kg/mm <sup>2</sup> A 軸 | 6     | 0.85   |
| 抗壓強度 kg/mm <sup>2</sup> B 軸 | 7     | 0.11   |
| 抗壓強度 kg/mm <sup>2</sup> C 軸 | 1.5   | 0.11   |
| 熱傳導率 cal/cm.s.c             | 0.076 | 0.0025 |
| 熱膨脹係數                       | 4     | 1      |
| 最高耐熱溫度°C                    | 2,200 | 1,430  |



SIC (Silicon Carbide)  
碳化矽濾芯



傳統堇青石  
熱漲冷縮濾芯破裂