

3M 專業防塵口罩



濾淨空氣

為您創造〔安全+保鮮〕的健康環境

永保健康



3M *Innovation*

3M爲了您的健康安全與工作環境的需求 不斷創新我們的呼吸防護具

工業越來越發達，文明的產物越來越多。因此，現今工作場所產生的空氣污染物種類更是日新月異；一些發展多年的呼吸防護具，已無法爲現代專業工作人員的呼吸安全把關。

西元1995年，美國NIOSH^(a)針對現今工作人員，可能曝露的空氣污染物種類與狀態，重新訂定對呼吸防護具的測試規範 - 也就是NIOSH的42CFR84規範。

而3M專業防塵口罩 - 42CFR84系列，即通過美國NIOSH - 42CFR84規範的嚴格測試，除了保護升等之外，更以不斷創新的理念，爲您提供更安全、更舒適、更多選擇的專業防塵口罩。

NIOSH-42CFR84規範如何對呼吸防護具分類？

基本上來說，42CFR84是針對防護『粒狀污染物』的『負壓濾淨式呼吸防護具』所訂定的分類標準。根據『濾材對非油性含油性懸浮微粒的防護性』與『濾材最低過濾效率』將呼吸防護具分成九類：請見〔圖表一〕。

就『濾材對非油性含油性懸浮微粒的防護性』而言，NIOSH-42CFR84將濾材區分爲下列三種：

N系列濾材：“N”代表Not resistant to oil，可用來防護非油性懸浮微粒。

R系列濾材：“R”代表Resistant to oil，可用來防護非油性含油性懸浮微粒。

P系列濾材：“P”代表oil Proof，可用來防護非油性含油性懸浮微粒。

就『濾材最低過濾效率』而言，NIOSH - 42CFR84將濾材分爲下列三種等級：

95等級：最低過濾效率 ≥ 95% 者。

99等級：最低過濾效率 ≥ 99% 者。

100等級：最低過濾效率 ≥ 99.97% 者。

〔圖表一〕 42CFR84濾材分類表

濾材等級 最低過濾效率	測試用 懸浮微粒 ^(b)	NaCl ^(c) 非油性懸浮微粒	DOP ^(d) 含油性懸浮微粒	DOP 含油性懸浮微粒
95%		N95	R95	P95
99%		N99	R99	P99
99.97%		N100	R100	P100

(a) NIOSH是指the National Institute for Occupational Safety and Health

(b) 測試用懸浮微粒 (aerosol) 選用大小爲0.3μm (Mass Median aerodynamic diameter) 的最易穿透粒徑。

(c) NaCl = Sodium Chloride

(d) DOP = Dioctyl Phthalate

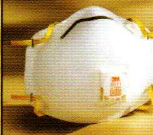
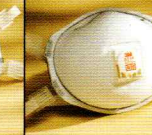
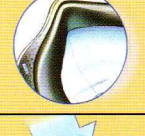
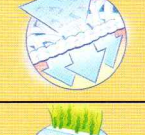
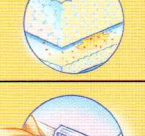
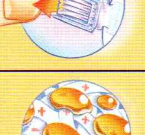
您不僅只有一種選擇！

3M™ 專業防塵口罩 42CFR84系列

除了防護的考量外，我們提供您更多、更安全、舒適的選擇

3M『42CFR84系列』專業防塵口罩，是針對因焊接

3M提供您更多的產品特點如：舒適性、材質輕、呼吸

產 品 編 號							
			8210	8511	8212	8512	8214
產 品 特 點		3M™ Cool Flow™ 矩型呼氣閥 專利單向呼氣閥，提供更簡單、涼爽的呼氣。		V	V	V	V
		M-型易調式鼻樑夾 M-型設計最適合鼻樑的立體形狀，有效降低鼻樑壓力，增進佩戴舒適感。		V			
		臉部軟質襯墊 柔軟的材質，提供長時間佩戴的密合度與舒適感。			V		V
		先進靜電濾材	N	95	95	95	95
		R					
		P					
		特殊活性炭層 活性炭採特殊灑佈技術，可有效吸附特定濃度的臭氣*，提供更乾淨的空氣。					V 有機蒸氣與臭氣 專用特殊活性炭*
		濾材防結塊處理 濾材經特殊處理，可防止濾材表面結塊、堵塞，以延長濾材使用壽命，並使呼吸更輕鬆。			V	V	V
		全調式頭帶 頭帶採單向拉調式設計，可提供舒適、密合的佩戴。			V	V	V
		P-系列超級濾材 超級靜電濾材設計，專門適用於長時間曝露在含油性及非油性懸浮微粒的工作環境者。					
		高相容性 專業、低輪廓的面體設計，可配合其他個人護具使用，如安全眼鏡、耳罩...	V	V	V	V	V
NIOSH 認證字號			84A-0007	84A-1299	84A-0454	84A-0454	84A-0454
建 議 防 護 用 途					 	 	  

*3M建議可防護該蒸氣或氣體濃度為一倍OSHA，或當地政府頒布的容許暴露濃度（二者取較低者）。



• 粉碎、研磨、清掃、包裝及其他產生粉塵的操作。



• 熔鋁過程。

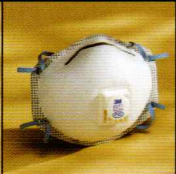
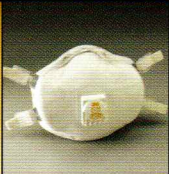


• 焊接、焊錫、銅焊、金屬切割及金屬熔融。



• 管制物質—鉛、鎘、砷及MDA(4,4'-Methylenedianiline)或

研磨、粉碎...等操作上所可能產生的危害物質而設計。但您不僅只有一對一的選擇，除了專業防護之外，更順暢...等，我們所有產品的特點與科技，都是為了持續滿足您工作上需求而不斷創新！

							
8514	8233	8246	8247	8271	8576	8577	8293
V	V			V	V	V	V
				V	V	V	
	V			V			V
95	100						
		95	95	95	95	95	100
V 有機蒸氣與臭氣 用特殊活性炭*		V 酸性氣體專用 特殊活性炭*	V 有機蒸氣專用 特殊活性炭*		V 酸性氣體專用 特殊活性炭*	V 有機蒸氣專用 特殊活性炭*	
V							
V	V						V
				V	V	V	V
V	V	V	V	V	V	V	V
84A-0454	84A-1298	84A-1350	84A-1350	84A-1166	84A-1166	84A-1166	84A-2561
							

 • 有機蒸氣防護—鑄造過程、實驗室操作、農業、石化製程及底漆塗佈。

過程。 酸性氣體防護—玻璃蝕刻、化學品製程、製紙業及釀造過程。

請注意！誤用或濫用呼吸防護具，將可能引發嚴重危險

3M專業防塵口罩，能降低您曝露於污染空氣時的傷害；但誤用或濫用將可能造成疾病或死亡。在使用之前，佩戴者必需詳讀使用說明及使用限制，或經過安全衛生專業人員的指導。任何有關呼吸防護具選用及使用上的問題，歡迎洽詢：3M台灣子公司『職業安全衛生與環保產品』部。

注意事項：

1. 3M專業防塵口罩，不提供氧氣，請勿使用於氧氣濃度低於18%的工作場所。
2. 基於安全、衛生的理由，請勿交換、誤用或濫用口罩。
3. 3M專業防塵口罩，請勿使用於污染物濃度不明或達到立即危害濃度〔IDLH〕的狀況。
4. 使用3M專業防塵口罩時，其粒狀污染物濃度不可超過10倍OSHA公佈的容許曝露濃度〔PEL〕，或當地政府所規定的標準〔二者取其較低者為準〕。
5. 鬍鬚或鬢毛會影響口罩與臉部的密合度。

使用時間限制：

N-系列濾材 使用於防護非油性懸浮微粒時，當口罩損壞、髒污或感到呼吸不順暢時，請即刻離開污染現場並更新口罩。

- R-系列濾材**
1. 使用於防護非油性及含油性懸浮微粒時，當口罩損壞、髒污或感到呼吸不順暢時，請即刻離開污染現場並更新口罩。
 2. 使用於含油性懸浮微粒的工作環境時，請勿連續或累計使用達8小時以上〔請參考NIOSH使用者指引No.96-101〕。

- P-系列濾材**
1. 使用於防護非油性及含油性懸浮微粒時，當口罩損壞、髒污或感到呼吸不順暢時，請即刻離開污染現場並更新口罩。
 2. 使用於含油性懸浮微粒的工作環境時，請於累計使用40小時或30天時更換新口罩〔二者取其先達到者為準〕。

有任何有關呼吸防護具的問題嗎？

歡迎電洽3M台灣子公司『職業安全衛生與環保產品』部 代表線（02）2704-9011我們將竭誠為您服務