

空氣濾網

制菌防黴濾網 Z Series

最適合使用於衛生環境要求高之食品工廠與醫療機構設施！



● 特色

- 被濾網捕集下來的微生物、在制菌防黴塗劑處理濾材纖維上機能停止，或受抑制無法增殖
- 採用對人體無害之菌防黴塗劑
- 濾網過濾性能不受影響

◆◆◆ 制菌防黴規格 中高性能濾網 ◆◆◆

- 特殊 EMBOSS 規格，呈現低壓損
- 可更換濾材之節省設計



[RIM Light™]

產品名稱	構造	型式	尺寸 (H*W*D)	定格風量 (m ³ /min)	壓力損失 (Pa)	捕集效率 (%)		
						0.4μm ※1	0.7μm ※1	比色法
RIM Light™	Emboss Separate	RLZ-65-F12	610×610×150	56.0	60	<40	<50	65%
		RLZ-65-F6	610×610×65	56.0	65			
		RLZ-90-F12	610×610×150	56.0	80	<70	<80	90%
		RLZ-90-F6	610×610×65	56.0	95			

※1 試驗方法 J I S B 9908-2011 形式 2

※上表以外尺寸，歡迎商洽。

◆◆◆ 制菌防黴規格 HEPA 濾網 ◆◆◆



[SPleats™ CELL 型]



[SPleats™ PANEL 型]

- 使用玻璃纖維線分離器無間斷地附著於流入、流出兩側，發揮其高耐壓度
- 實現適用業界最大面風速 1.24m/s 之 68mm 薄型濾網 (PANEL 型)
- 約是鋁隔板型箱型濾網之 2 倍濾材面積，適用於大風量且壽命長 (CELL 型)

產品名稱	構造	型號	サイズ (H*W*D)	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)	捕集效率 (%) ※0.3μm
SPleats™ CELL 型	玻璃纖維線 分離器	Z1506-12[8V]	610×610×292	56.6	250	99.97
SPleats™ PANEL 型	玻璃纖維線 分離器	Z3501-62	610×610×52	(0.5)	140	99.99
				(0.85)	250	
		Z3601-62	610×610×68	(0.5)	100	
				(1.24)	250	

※上表以外尺寸，歡迎商洽。

※ () 內為風速 m/sec.

■ 黴菌滋生與孢子飛散之風險

因濕度調整或空調停機等原因，產生微生物適合繁殖的環境時，孢子有可能在濾網濾材上繁殖、飛散至下風側。

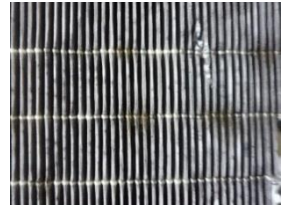
※孢子大小約 1-2 μ m



【濾材表面放大】



【濾網濾材下流側】



【濾網濾材上流側】

■ 制菌防黴濾網的效能

◇ 制菌評價 [以 JIS L 1902²⁰¹⁵ 為基準之纖維製品抗菌性試驗、定量試驗]

供試菌	抗菌活性值	効果	備考
黃色葡萄球菌 ※制菌對象	5.8 (合格: ≥ 2.3)	有	皮膚、腸內常在菌。在食物上會快速繁殖並產生毒素。
肺炎桿菌 ※制菌對象	6.3 (合格: ≥ 2.9)	有	口腔、腸常在菌。免疫力低落時特別易受感染。
MRSA ※制菌對象	5.3 (合格: ≥ 2.2)	有	皮膚常在菌。具耐性之黃色葡萄球菌新病原菌球。
大腸菌 ※額外制菌對象	6.0 (合格: ≥ 2.5)	有	腸內細菌。大部分不會致病。部分具感染性或會產生毒素。
綠膿桿菌 ※額外制菌對象	5.9 (合格: ≥ 2.0)	有	存在於土壤等自然環境中。對大部分抗生素有抗藥性。

◇ 防黴評價 [以 JIS Z 29112010 防黴抵抗性(濕式法)試驗]

試驗細菌	試驗濾材	試驗判定	
<i>Aspergillus niger</i> [(黑麴黴)] <i>Penicillium citrinum</i> [檸檬黃青黴] <i>Chaetomium globosum</i> [球毛殼菌] <i>Myrothecium verrucaria</i> [疣孢漆斑黴] 以上4種的混合	期間	1週目	2週目
	標準濾材	2	2
	制菌防黴	0	0

[判定]
 0: 試驗濾材或接種的地方都無菌類生長。
 1: 試驗濾材或接種的地方有無菌類生長，但小於總面積的 1/3。
 2: 試驗濾材或接種的地方有無菌類生長，且大於總面積的 1/3。

[標準濾材]

[制菌防黴濾材]

◇ 濾材上之菌類繁殖測試 (工廠內部試驗)

※捕集接近有繁殖案例之環境空氣中浮游粒子後，將濾材放置高溫高濕狀態下，確認微生物繁殖與受抑制效果。

試驗內容	培養結果	
	標準濾材	制菌防黴濾材
① 用濾網捕集空氣中浮游粒子(浮游菌) ② 將濾網放置 30°C、溼度 80%以上環境下培養 ③ 之後使用顯微鏡觀察濾材表面 ④ 確認有無菌類繁殖 結果: 確認標準濾材有微生物生長、 制菌防黴濾材無生長	※濾材照片 	
⑤ 將培養後濾材表面各別轉移到培養皿 ⑥ 置於 30°C 培養皿中培養 ⑦ 確認有無菌類繁殖 結果: 標準濾材表面確認到有黑黴菌等菌類生長 制菌防黴濾材表面沒有確認到菌類生長	※培養皿 	

本目錄如因產品改良而有所變更恕不另行通知

台灣霓塔股份有限公司

公司: 台北市中山北路二段96號10樓1005室(嘉新大樓) TEL:+886-2-2581-6296 FAX:+886-2-2563-4900
 工廠: 桃園縣平鎮市平鎮工業區工業二路2之1號 TEL:+886-3-469-7551 FAX:+886-3-469-0260

<http://www.nitta.com.tw>

