

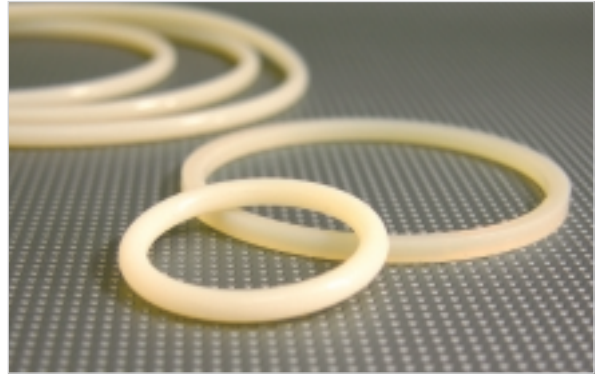


CHEMRAZ® 629

極低的微粒狀物質與極優良的抗電漿性

密封解決方案

Chemraz® 629 全氟化彈性體 (perfluoroelastomer) 是由 Greene, Tweed 專門研發而成，可因應電漿系統的嚴苛要求。產品採取獨特配方，可在氧氣和氟電漿製程中提供強化的抗電漿性，使污染降至最低，並可減少停機時間，進而取得較高的晶圓製程生產良率。Chemraz 629 乃從高階的聚合物研發製成並採用耐米氟聚合物復合材料技術的粒子。建議用於具有挑戰性襯墊設計與較少密封量的靜動態乾法晶圓製程應用，如蝕刻、遠端電漿清潔與沈積 (CVD、HDPCVD 等)。Chemraz 629 在操作溫度高達 260°C (500°F) 之下仍可保持穩定。



特色與優點

- 在氧氣和氟環境中具有優異的抗電漿性
- 極低的微粒狀物質和表面剝蝕
- 高純度、極低金屬離子含量
- 高靈活性，可因應硬體需求及簡易密封安裝

應用範圍

- EPD (檢波器 End Point Detect) 的視察窗口密封
- 鐘形玻璃罩或容器密封
- 閥件密封
- KF 配件密封
- 視窗密封
- 隔離閥門密封
- 封蓋密封
- 氣體進口處密封
- Slit door 閥門密封
- 反應室 (Chamber) 密封

建議應用範圍

- 沈積 (CVD、PECVD、RPCVD、HDPCVD、APCVD、SACVD、DCVD)
- 乾蝕刻電漿製程
- 遠端電漿清潔
- 乾灰化 (Dry ashing)
- 氧化 (LPCVD) / 擴散
- 金屬化處理 (CVD、PVD、濺鍍、蒸鍍)

一般特性表*	
物理特性	一般值
顏色	透明象牙色
聚合物類型	全氟化彈性體
比重	2.07
蕭氏硬度 A 點	75
機械特性	
抗拉強度、psi (kPa)	2225 (15340)
伸長率 (%)	215
張力係數、psi (kPa)	
伸長係數 50%	300 (2068)
伸長係數 100%	610 (4206)
壓縮變形回復特性：25% (204°C，70 小時)，撓度%	30
熱特性	
使用溫度範圍	-20°C 至 260°C (-4°F 至 500°F)

* 註：除另有指示外，所有測試均以 O 型環 AS 568A (-214) 進行。

■ 聯絡方式

Greene, Tweed 電話：+886.3.516.9068
Semiconductor 傳真：+886.3.516.9069
Hsin Chu, Taiwan ROC

本文件中之說明與建議乃是以我們對該產品在一般應用上的經驗與認識為基礎，應不構成該產品的性能保證，亦非為我們對該產品適用標準保證之修訂或變更。