



# CHEMRAZ® 655

## 高溫全氟化彈性體

### 密封解決方案

Chemraz® 655 是 Greene, Tweed 的高溫灰白色全氟化彈性體，特別研發用於操作溫度高達 315°C (600°F) 的晶圓製程。Chemraz 655 提供了優異的抗化學性，所產生的微粒極少。該材料能以各種幾何和截面形狀供應，為多種靜動態乾式處理製程提供了多元的選擇。

### 特色與優點

- 工作溫度高達 315°C (600°F)
- 優異的物理平衡特性
- 低污染性
- 可承受多種侵蝕性化學品
- 設計彈性，不受限制

### 應用範圍

- 門密封
- Slit Door 閥門密封
- 視窗密封
- 隔離閥門密封
- 封蓋密封
- 氣體進口處密封
- KF 配件密封
- 反應室 (Chamber) 密封
- 閥門密封
- EPD (檢波器 End Point Detect) 的視察窗口密封

### 建議應用範圍

- 快速熱處理 (RTP)
- 氧化 (LPCVD)/擴散
- 沈積 (CVD, PECVD, RPCVD, HDPCVD, APCVD, SACVD, DCVD)
- 乾式電漿蝕刻
- 遠端電漿清潔
- 乾灰化
- 植入退火

### 聯絡方式

Greene, Tweed  
Semiconductor  
Hsin Chu, Taiwan ROC  
www.gtsemi.com

電話：+886.3.516.9068  
傳真：+886.3.516.9069



一般特性表*	
物理特性	一般值
顏色	灰白色
聚合物類型	全氟化彈性體
比重	2.11
蕭氏硬度，A 點	82
機械特性	
抗拉強度，kPa (psi)	12,893 (1,870)
伸長率，%	190
張力模數，kPa (psi)	
伸長係數 50%	4,137 (600)
伸長係數 100%	7,170 (1,040)
壓縮變形回復特性：25% (204°C，70小時)，撓度%	15
壓縮變形回復特性：25% (315°C，70小時)，撓度%	45
熱特性	
工作溫度範圍	-20°C 至 315°C (-4°F 至 600°F)

\* 註：除另有說明外，所有測試均在 AS 568A (-214) O 型環上進行。

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。

建議您在實際使用之前，先進行相容性測試，以確定是否適合特定的應用。鑒於故障可能導致損傷或損壞，故這點非常重要。另應定期進行檢查與更換。Greene, Tweed 技術人員會協助提供相關建議。

