

初步數據

Chemraz® G57

乾式電漿蝕刻製程中的最低污染

Chemraz® G57 全氟橡膠專為滿足嚴苛乾式電漿系統的需求而開發，其獨特配方可提供最佳的電漿耐受性並降低污染，進而減少停機時間並提高晶圓製程良率。Chemraz® G57 主要建議用於靜態與動態氧化物蝕刻晶圓製程應用，並可在最高 572°F/300°C 的使用溫度下保持穩定。

描述	Chemraz® G57
典型性能	
聚合物類型	FFKM
顏色	勃根地紅
製造方法	壓縮成型
硬度 (邵氏A)	73
拉伸強度 (psi)	2000
伸長率 (%)	200
100%模量 (psi)	650
熱膨脹係數	
熱膨脹係數 (CTE), CTE/°C	0.000336
最高溫度	
溫度	572°F/300°C
壓縮永久變形	
壓縮永久變形 (%) 204°C, 70小時, 平板, -214 O型圈	15

註：Chemraz® 零件中可能觀察到的色差與深色斑點屬於外觀現象，為聚合物固化製程的固有結果。這些並非異物，且預期不會對零件在使用中的性能造成不利影響。如需其他資訊，請聯絡 Greene Tweed 應用工程師。



特點與優勢

- 在多種嚴苛化學環境中具備優異的電漿耐受性
- 低微粒產生
- 可承受最高 572°F/300°C 的高使用溫度

應用

- 終點偵測視窗
- 鐘罩密封件
- 閥門密封件
- KF 接頭密封件
- 蓋板密封件
- 氣體入口密封件
- 狹縫閥密封件
- 腔體密封件
- 視窗密封件
- 隔離閥密封件

建議製程應用

- 乾式電漿蝕刻
- 沉積 (CVD、PECVD、RPCVD、HDPCVD、APCVD、SACVD、DCVD)
- 遠端電漿清潔
- 乾式灰化
- 氧化 (LPCVD)
- 擴散
- 金屬化 (CVD、PVD、濺鍍、蒸鍍)