



CHEMRAZ® 555

高溫下具有廣大的耐化學性

優異的耐壓縮變形性

Chemraz 555 是一種全氟化彈性體 (perfluoroelastomer)，具有廣大的耐化學性，最適合用於嚴苛的液體處理應用。相較於市面上其他各種全氟化彈性體，Chemraz 555 提供了更顯著廣泛的運用與優異的耐壓縮變形性。其溫度上限值為 291°C (555°F)，是化學處理和煉製工業中最嚴苛服務上的理想彈性體。

Chemraz 555 適用於多種媒介，如酸、苛性鈉、乙醛、酯、芳香劑、熱水、蒸汽、胺、甲醇、酮、第三丁基醇 (TBA)、甲基第三丁基醚 (MTBE) 以及混合工業生產液流等。Chemraz 555 是 Greene, Tweed 眾多符合成本效益產品與服務的其中一種，其所提供的產品與服務不但能在不良條件下延長客戶設備的使用壽命並提高可靠性，同時還能確保人們和環境免於不必要的射量。

Chemraz 555 可以 O 型環、襯墊形式提供，或依需求訂製多種形狀。

特色與優點

- 廣大的化學相容性，適用於各種嚴苛媒介
- 高溫耐受性 (291°C/555°F)
- 優異的物理特性，可於各種應用上兼具堅固耐用的設計
- 極佳的耐壓縮變形性，可在各種不同的溫度、壓力與振動下保持密封的完整性
- 多元的服務能力，透過密封規格化，減少產品庫存量
- 在密封應用上具有較長及較佳的密封整合性，相對降低了設備的壽命週期成本



應用範圍

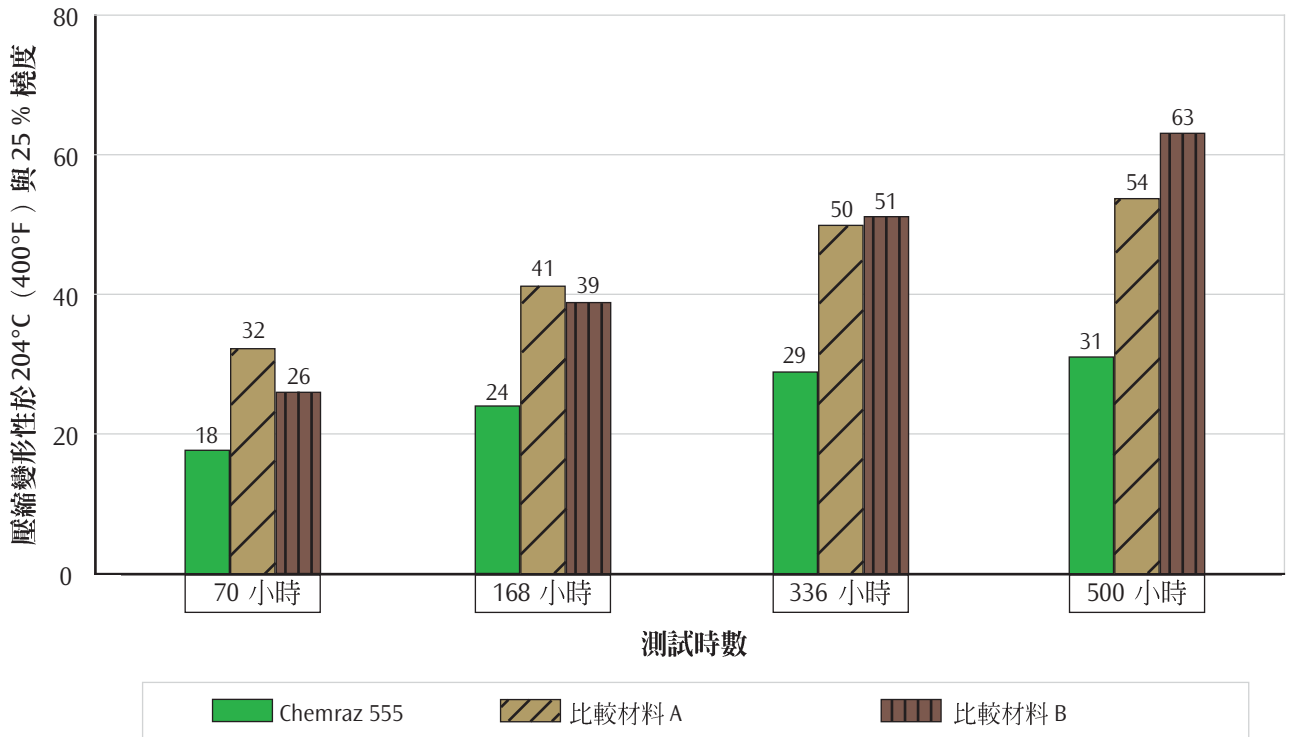
- 機械密封
- 閥件
- 泵殼體
- 取樣/測量設備
- 反應裝置
- 快速接頭
- 混合器
- 控制/儀器
- 壓縮器
- 噴霧器/分注器

一般特性表*

物理特性	ASTM 方法	一般值
顏色		黑色
比重	D792	2.01
硬度、支承方法 A (Shore A)、點	D2240	80
壓縮變形性、70 小時於 204°C (400°F) 與 25% 模度 (%)	D395	18
伸長率 (%)	D1414	160
50% 伸長率、MPa (psi)	D1414	3.45 (500)
100% 伸長率、MPa (psi)	D1414	10.34 (1500)
伸張斷裂強度、MPa (psi)	D1414	20.69 (3000)
使用溫度範圍 °C (°F)		-20°C 至 291°C (-4°F 至 555°F)

* 註：除另有指示外，所有測試均以 O 型環 (-214) 進行。
所有測試結果為初步結果。

下圖表針對 Chemraz® 555 與目前市面上其他數種材料的壓縮變形性進行比較



■ 聯絡方式