



SceniRAZ[®]

全氟化 O 形圈 Perfluoroelastomer O-RING

Scenic Seals
The Best Partner for
Industrial Sealing Solution



全氟化 O 形圈

FFKM 全氟化密封圈廣泛應用於煉油、化工製程的密封組件、閥及設備上，是製程改善 VOC 溢散及提升密封件壽命的最佳搭配材質。現今，卡夾式軸封廣泛的應用在化學製程領域，在單軸封方面至少要使用 3 條 O 形圈，而雙軸封更需要 7 條以上的 O 形圈，在機械密封中防止流體或氣體洩漏上扮演極重要角色。

SceniRAZ™ FFKM 全氟化 O 形圈，是嚴苛環境操作中長期可靠的密封材料最佳選擇之一，特別是在腐蝕性化學物質和高溫條件下。為了滿足各種工作條件，SceniRAZ™ 分為不同等級，以實現廣泛的應用。使用過 SceniRAZ™ O 形圈，將發現其穩定性。

SceniRAZ® FFKM & Other O-Rings

型號等級	材質	硬度 (Shore A)	使用溫度範圍 (°C)	特色與優點	用途
4022	SceniRAZ FFKM	75	-10~230	- 對腐蝕性化學物質具有極好的抵抗力 - 在蒸汽和熱水中表現出色 - 密封效率高，密封性能好	◎機械密封 ◎閥類 ◎反應 / 壓力容器 ◎鍋爐 ◎氣體壓縮機 ◎攪拌機 ◎泵浦 ◎探勘鑽井 ◎壓縮機 ◎高溫泵 ◎渦輪機 ◎航太 ◎自動化機械 ◎工業設備 ◎化工設備 ◎水力發電 ◎造漆行業 ◎食品機械 ◎過濾器
5030		80	-10~290	- 廣泛的化學耐受範圍 - 在蒸汽和熱水中表現出色	
5035		90	-10~290	- 低音量膨脹 - 更長，更好的密封完整性，具有成本效益	
3010		75	-40~230	- 廣泛的耐化學性 - 耐低溫 - 密封效率高	
PFH	TFE/P	80	5~200	- 具有優良耐化學物、耐酸、耐鹼、高溫及蒸汽的侵蝕特性。 - 與汽油及燃料油的相容性較差。 - 可承受 200°C 之蒸汽製程。	
V6	Hiflour	75	-20~200	- 對於氧化、油、酸及燃料的侵蝕具有良好抗性。 - 亦具很好的抗熱、抗化學品、耐油性、耐熱性、耐臭氧性、耐化學腐蝕性等特性。 - 使用於靜態密封時可於高溫下長時間工作	
TV	FEP + FKM	90~95	-20~180	- 良好抗化學、抗腐蝕特性、不易變形。 - 避免使用於具有雜質介質、動態及高壓之作業環境。	
TF	FEP+Silicon	85~90	-60~200	- 適用於低溫需求，良好抗化學、抗腐蝕特性、不易變形。 - 避免使用於具有雜質介質、動態及高壓之作業環境。	
TP	PFA + FKM	90~95	-20~200	- 具良好耐摩性及機械性、耐用週期較 FEP 系列長。 - 避免使用動態及高壓之作業環境。	
TS	PFA+Silicon	85~90	-60~260	- 適用溫度區間較廣，耐用週期較 FEP 系列長。 - 避免使用於具有雜質介質、動態及高壓之作業環境。	

SceniRAZ® 4022

技術數據表

SceniRAZ® 4022 是一種黑色全氟橡膠 FFKM，旨在承受各種化學品和溫度。在性價比的基礎上，SceniRAZ® 4022 是化學加工工業中通用用途的理想選擇。憑藉其對酸、鹼、胺和其他腐蝕性化學品的出色耐受性，該化合物在廣泛的工業應用和混合工藝流中具有良好的性能。該化合物的使用溫度範圍為 -10°C 至 230°C。

特點和優勢

- ◎ 優異的耐腐蝕性化學品（酸、鹼、胺）
- ◎ 優異的蒸汽和熱水性能
- ◎ 密封效率高，密封性能突出

推薦應用

- ◎ 化工及加工業
- ◎ 閥門、泵、過濾器
- ◎ 壓力容器
- ◎ 聯軸器及管件
- ◎ 惡劣的化學環境
- ◎ 壓縮機（高 H₂S 濃度環境）
- ◎ 塗裝印刷技術

典型特性

顏色	黑色	
物理性質	ASTM 標準	值
硬度，（肖氏 A）	D2240	75 +/-5
抗拉強度 psi, (MPa), min	D1414	2776(19.4)
伸長率，%，最小值	D1414	178
100% psi 時的模量，(MPa)，最小值	D1414	1536 (10.59)
壓縮永久變形，70 小時 @ 200° C	D395, Method B	24.7
最低工作溫度	-10°C	
最高工作溫度	240°C	

★ 即使指出了伸長率特性，大多數全氟彈性體材料也不應拉伸以獲得最佳性能。

SceniRAZ[®] 5030/5035

技術數據表

SceniRAZ[®] 5030 / 5035 是我們專業的全氟橡膠系列之一，專為在許多化學和碳氫化合物工藝中常見的嚴酷熱和化學環境下使用而配製。它是最受歡迎的化合物，由於其更寬的化學耐受範圍以及改進的耐熱性和耐蒸汽性，提供了最廣泛的使用範圍。它非常適合化學過程工業中的許多應用，例如流量控制器、連接器和噴塗設備。

特點和優勢

- ◎ 廣泛的化學耐受範圍
- ◎ 優異的蒸汽和熱水性能
- ◎ 體積膨脹小
- ◎ 由於更長更好的密封完整性而具有成本效益

推薦應用

- ◎ 化學噴射器和反應器
- ◎ 油墨處理及噴塗設備
- ◎ 流量控制器 / 計量設備
- ◎ 壓縮機
- ◎ 掌櫃
- ◎ 機械密封

典型特性

顏色	黑色	
物理性質	ASTM 標準	值
硬度，（肖氏 A）	D2240	SceniRAZ 5030 80 +/-5
		SceniRAZ 5035 90 +/-5
抗拉強度 psi, (MPa), min	D1414	2907(20.5)
伸長率，%，最小值	D1414	185
100% psi 時的模量，(MPa)，最小值	D1414	1356 (9.35)
壓縮永久變形，70 小時 @ 200° C	D395, Method B	26.3
最低工作溫度	-10 °C	
最高工作溫度	290 °C	

★ 即使指出了伸長率特性，大多數全氟彈性體材料也不應拉伸以獲得最佳性能。

SceniRAZ[®] 3010

技術數據表

SceniRAZ[®] 3010，專為在低溫環境下運行的設備而設計，例如深水鑽井應用。它還對多種化學品具有出色的耐受性，可用於化學加工行業的各種應用。

特點和優勢

- ◎ 廣泛的耐化學性（酸、鹼、胺）
- ◎ 耐低溫
- ◎ 密封效率高

推薦應用

- ◎ 化學加工應用
- ◎ 低溫環境下的閥門和泵
- ◎ 深水鑽井裝備

典型特性

顏色	黑色	
物理性質	ASTM 標準	值
硬度，（肖氏 A）	D2240	75 +/-5
抗拉強度 psi, (MPa), min	D1414	2038(14.06)
伸長率，%，最小值	D1414	232
100% psi 時的模量，(MPa)，最小值	D1414	581 (4.01)
壓縮永久變形，70 小時 @ 200° C	D395, Method B	34.8
最低工作溫度	-40°C	
最高工作溫度	230°C	
比重 (g/cm³)	1.96	

★ 即使指出了伸長率特性，大多數全氟彈性體材料也不應拉伸以獲得最佳性能。



Disclaimer

此型錄所涵蓋的資訊、圖片、技術等，僅作為市場推廣用，不具任何擔保效力，亦不得作為其他用途。未經 SCENIC® 同意，不得隨意引用或修改，請尊重智慧財產權。SCENIC® 產品出廠前，皆經嚴格的質檢與測試，以保障產品的安全性與耐用性；如您對產品有任何疑問，請洽詢該地區的 SCENIC® 經銷商或 SCENIC® 原廠，我們將為您提供完善的技術諮詢與服務。本文件中使用的其他商標與廠牌型號名稱為其各自擁有者所屬，僅做為引用與識別用途。SCENIC® 商品型錄及技術手冊等相關資料，將不定期更新於官網上 www.scenic-seals.com

Scenic®、CARLIFE®、APD®、MGS®、Sceniraz™ are trademarks of Scenic Precise Element Inc.
Copyright © 2023 Scenic Precise Element Inc.

Distributor



台灣祥景精機股份有限公司 SCENIC PRECISE ELEMENT INC.

80672 台灣 高雄市前鎮區新展路 5 號

Tel : (886-7) 811-1359

Fax : (886-7) 822-1033

Email : service@scenic-seals.com
scenic@scenic-seals.com

www.scenic-seals.com

Scenic®