



# Chemraz® 541

## 通用全氟橡膠 (FFKM)

化合物編號/材料名稱： <b>Chemraz® 541</b>	橡膠分類： <b>FFKM</b>	使用溫度範圍： <b>3° F 至 446° F (-16° C 至 230° C)</b>	顏色： <b>黑色</b>
------------------------------------	----------------------	---	------------------

描述		ASTM 方法	單位	一般值
原始特性				
比重		D792	-	2
蕭氏硬度A點		D1414	點	76
抗拉強度		D1414	Psi	3009
拉伸		D1414	%	183
張力係數 @ 100% 伸長係數		D1414	Psi	1133
張力係數 @ 50% 伸長係數		D1414	Psi	410
壓縮形變回復特性				
22 小時 @ 392° F (200° C), 空氣中, @ 25% 撓度		D1414	%	23
70 小時 @ 400° F (204° C), 空氣中, @ 25% 撓度		D1414	%	27
22 小時 @ 392° F (200° C), 空氣中, @ 25% 撓度		D395	%	8
熱膨脹係數 (CTE)				
20 至 120° C		E831	奈米/(m.° C)	302
120 至 220° C		E831	奈米/(m.° C)	349
流體老化測試				
70 小時 @ 347° F (175° C) 美孚噴射油 II 中	硬度改變, 類型 A, 顆粒	D471	點	-1
	抗拉強度	D471	%	3.3
	拉伸	D471	%	6.6
	體積改變	D471	%	0
70 小時 @ 室溫, 參考 ASTM 燃料 B	硬度改變, 類型 A, 顆粒	D471	點	-1
	抗拉強度	D471	%	2.3
	拉伸	D471	%	3.5
	體積改變	D471	%	0
70 小時 @ 250° F (121° C) 蒸餾水中	硬度改變, 類型 A, 顆粒	D471	點	0
	抗拉強度	D471	%	-5.2
	拉伸	D471	%	5.5
	體積改變	D471	%	1



# Chemraz® 541

## 通用全氟橡膠 (FFKM)

化合物編號/材料名稱： <b>Chemraz® 541</b>	橡膠分類： <b>FFKM</b>	使用溫度範圍： <b>3° F 至 446° F (-16° C 至 230° C)</b>	顏色： <b>黑色</b>
------------------------------------	----------------------	---	------------------

描述		ASTM 方法	單位	一般值
流體老化測試				
70 小時 @ 250° F (121° C) 蒸汽中	硬度改變, 類型 A, 顆粒	D471	點	-1
	抗拉強度	D471	%	-8.8
	拉伸	D471	%	2.9
	體積改變	D471	%	1
168 小時 @ 250° F (121° C) 試劑級硫酸中	硬度改變, 類型 A, 顆粒	D471	點	-4
	抗拉強度	D471	%	2.5
	拉伸	D471	%	-0.2
	體積改變	D471	%	9
168 小時 @ 302° F (150° C) 二甘醇胺中	硬度改變, 類型 A, 顆粒	D471	點	-2
	抗拉強度	D471	%	-1
	拉伸	D471	%	31
	體積改變	D471	%	6
除氣				
釋氣 @ 212° F (100° C)	低壓鍋爐 C7 - C10	TD-GC-MS	ppmw	0
	中壓鍋爐 >C10 - C20	TD-GC-MS	ppmw	0
	高壓鍋爐 >C20	TD-GC-MS	ppmw	0
	加總 >=C7	TD-GC-MS	ppmw	0
釋氣 @ 392° F (200° C)	低壓鍋爐 C7 - C10	TD-GC-MS	ppmw	0.7
	中壓鍋爐 >C10 - C20	TD-GC-MS	ppmw	6.2
	高壓鍋爐 >C20	TD-GC-MS	ppmw	1.2
	加總 >=C7	TD-GC-MS	ppmw	8.1
備註				
除非另有說明，否則所有測試均在 -214 O 型環上進行。				

### Greene Tweed

1684 South Broad Street, PO Box 1307 | Lansdale PA 19446 USA | 電話：(+1) (215) 256-9521 | [gtweed.com](http://gtweed.com)

本出版物中的聲明和建議係基於我們對產品典型應用的經驗和知識，不構成性能保證，也不會修改或改變我們適用此類產品的標準保固。