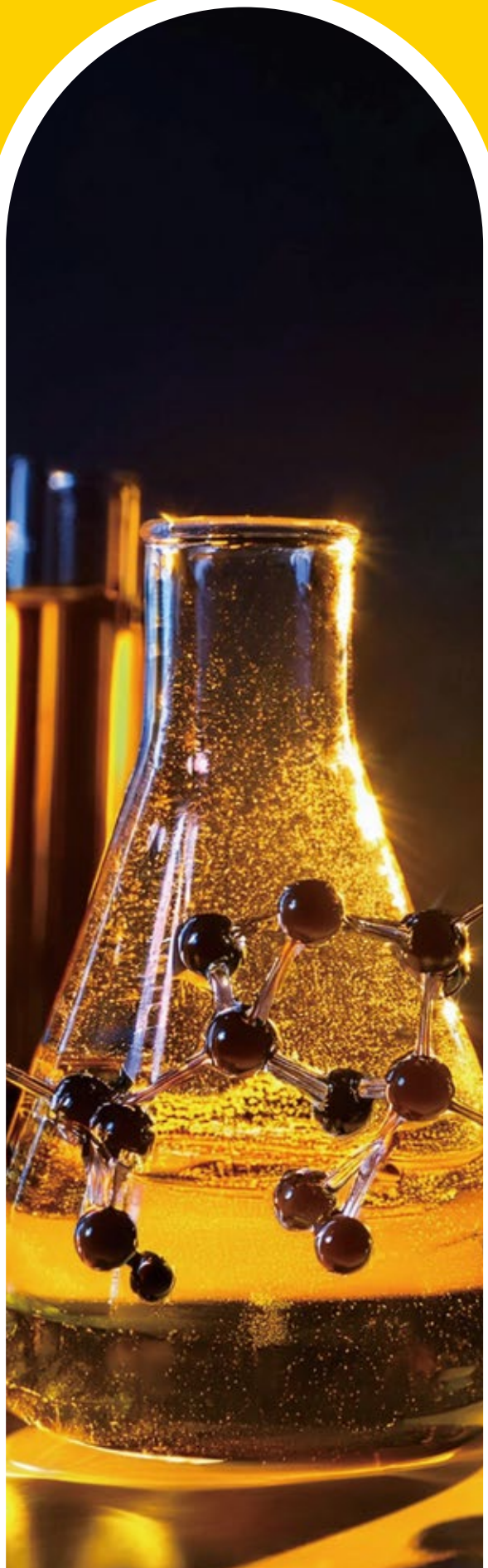


GMORS®

Seals to your heart

牌號指南與推薦手冊

目錄

/1/ 關於 GMORS

/2/ 編碼原則

/3/ 材質比較表

/4/ 相容性表格

/6/ 物理性質

/8/ 老化測試

免責聲明
本文件的內容是材質特性的結果。部分訊息可能會隨著時間的推移而發生變化，變得不準確或不完整。GMORS 不保證本文件中提供的資訊是最新的、準確的、完整的，並且與成品零件的測量結果可能不一致。

關於 GMORS

自 1986 年創立以來，GMORS 繼茂橡膠已發展為國際級密封解決方案領導品牌，專注於各式橡膠密封零配件的研發與製造。我們於台灣、中國及泰國設有通過 ISO 認證的製造工廠，擁有超過 3000 位專業人員，為全球客戶提供穩定可靠的高品質產品與技術支援。

GMORS 擁有經驗豐富的實驗室團隊，能針對多種彈性體材料進行配方設計，所有橡膠配方皆由內部混練與生產。

GMORS 致力於為客戶提供高品質產品，產品廣泛應用於航太、汽車、化工製程、工業設備、石油與天然氣、醫療與半導體等領域。我們以靈活客製化的技術服務為導向，持續滿足客戶對密封產品在現階段與未來應用上的多元需求。

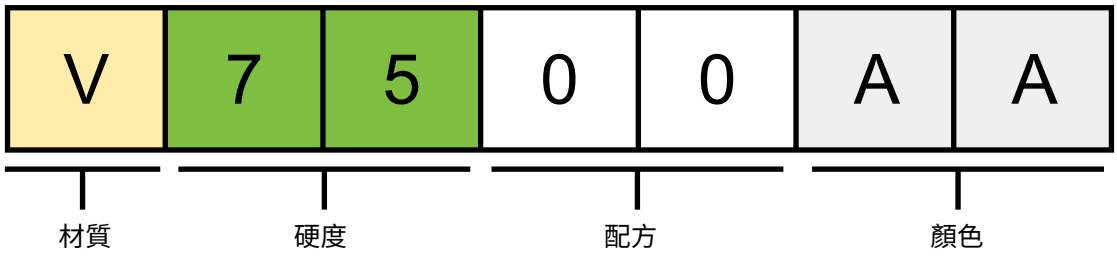
實驗室

為快速因應客戶在研發上的需求，GMORS 擁有自己的實驗室，由專業實驗室團隊負責橡膠配方設計與物性測試。實驗室通過 TAF（ISO/IEC 17025）認證，並配備先進測試設備，包含 TGA 熱重分析儀、FTIR 光譜儀，並採用「3 Sigma」標準差管理機制，定期執行品質驗證，以確保每批膠料的一致性與穩定性。

TAF
Testing Laboratory
0723

品質認證　材質項目

編碼原則



材質			
A	NR, 天然橡膠	H	HNBR 氫化丁腈橡膠
B	SBR 丁苯橡膠	N	NBR 丁腈橡膠
C	CR, Neoprene 氯丁橡膠	S	SILICONE 矽膠
E	EPDM 乙丙橡膠	V	FKM 氟膠
F	FLUOROSILICONE 氟矽橡膠	X	XNBR 羧基丁腈橡膠
G	AEM 乙烯丙烯酸酯橡膠		

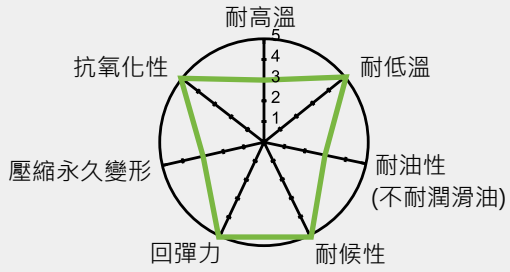
硬度 (Shore A)	
30	硬度 30±5
40	硬度 40±5
50	硬度 50±5
60	硬度 60±5
70	硬度 70±5
75	硬度 75±5
80	硬度 80±5
90	硬度 90±5
95	硬度 95±5

顏色		
●	AA	黑色
●	AB	土硃色
●	AC	深棕色
●	AD	淺棕色
●	AE	綠色
●	AK	紅色
●	AR	黃色
◎	AY	透明
●	BU	藍色

材質比較表

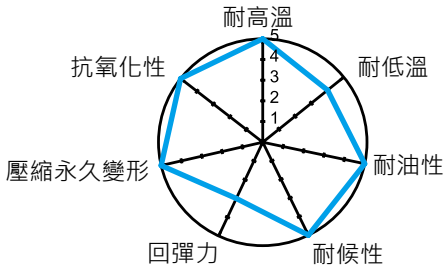
材質	EPDM	FKM	Fluorosilicone	HNBR	NBR	Silicone
縮寫	EPDM	FKM	FVMQ	HNBR	NBR	VMQ
標準適用溫度	-55° C ~ 125° C	-25° C ~ 250° C	-60° C ~ 175° C	-40° C ~ 150° C	-40° C ~ 100° C	-60° C ~ 225° C
特殊適用溫度	-60° C ~ 150° C	-40° C ~ 275° C	-65° C ~ 230° C	-55° C ~ 165° C	-55° C ~ 135° C	-100° C ~ 250° C
硬度範圍 (Shore A)	40-90	50-90	40-80	50-90	40-90	30-80
化學相容性	耐酸、耐鹼及耐高溫水蒸氣	耐大多數化學藥品與溶劑	耐燃料、耐油與溶劑	耐油與耐燃料	耐油與耐燃料	耐酸、耐鹼與耐水溶液
應用領域	汽車密封件、冷卻系統、煞車系統	航太、汽車與化工產業	航太、汽車、燃油系統	汽車與石油天然氣密封件	汽車燃油系統、工業用密封件	醫療器材、食品接觸應用、電子密封件
相對成本	中等	昂貴	高	高	低	中等

EPDM



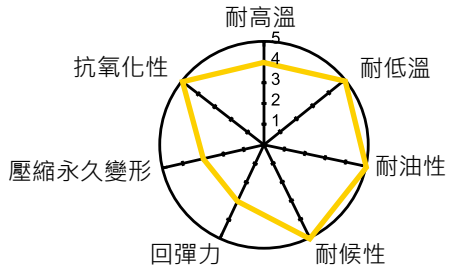
EPDM　三元乙丙橡膠
由乙烯、丙烯與少量非共軛二烯聚合物

FKM



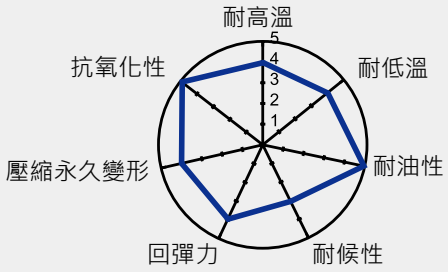
FKM　氟橡膠
氟化烯烴與其他單體的聚合物

Fluorosilicone



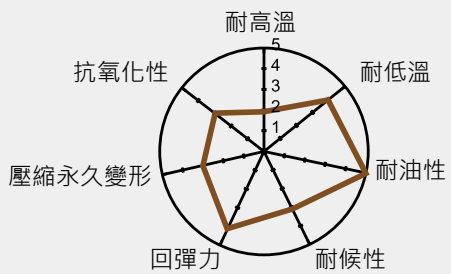
Fluorosilicone　氟矽橡膠
矽氧烷與氟化烷基聚合物

HNBR



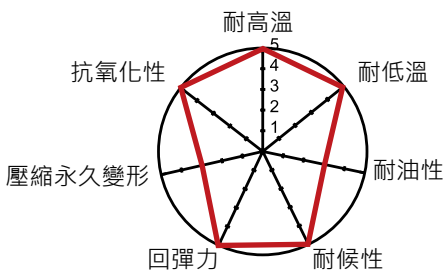
HNBR　氫化丁腈橡膠
丙烯腈與氫化丁二烯聚合物

NBR



NBR　丁腈橡膠
丙烯腈與丁二烯聚合物

Silicone



Silicone　矽膠
矽氧烷與甲基或乙基聚合物

相容性表格

介質 \ GMORS 牌號		N7034AA	N7096AA	N8614AA	N9000AA	N9020AA	H7000AA	H7000AE
潤滑油	機油	■	■	■	■	■	■	■
	齒輪油	■	■	■	■	■	■	■
	機械油	■	■	■	■	■	■	■
	主軸油	■	■	■	■	■	■	■
	冷凍機油 (礦物油)	●	●	●	●	●	●	●
	機械黃油 / 杯脂	■	■	■	■	■	■	■
	鋰基脂	-	-	-	-	■	■	■
	矽脂	■	■	■	■	■	■	■
液壓油	渦輪油	■	■	■	■	■	■	■
	油 & 水乳液	■	■	■	■	■	■	■
	水 & 乙二醇	●	●	●	●	●	●	●
	磷酸酯油	×	×	×	×	×	×	×
	矽油	■	■	■	■	■	■	■
	剎車油	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	扭力轉換器油	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
汽油	柴油 / 煤油	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	重油	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	燃料油	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
水	60° C 或以下	●	●	●	●	■	■	■
	100° C 或以下	▲	▲	▲	▲	●	●	●
	150° C 或以下	×	×	×	×	×	×	×
冷卻液	防凍液	●	●	●	●	●	●	●
	水性切削油	●	●	●	●	●	●	●
化學品	20% 鹽酸溶液	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	30% 硫酸溶液	●	●	●	●	●	●	●
	10% 硝酸溶液	×	×	×	×	×	×	×
	30% 氫氧化鈉溶液	■	■	■	■	■	■	■
	苯	×	×	×	×	×	×	×
	三氯乙烯	×	×	×	×	×	×	×
	酒精	●	●	●	●	●	●	●
	乙二醇	■	■	■	■	■	■	■
	丙酮	×	×	×	×	×	×	×
氣體	液化石油氣 (LPG)	●	●	●	●	●	●	●
	天然氣	●	●	●	●	●	●	●
	臭氧	×	×	×	×	×	●	●
	冷媒 R134a	×	×	×	×	●	●	●
其他	真空環境至 10^{-4}mmHg	■	■	■	■	■	■	■

■ 相容　● 大多數相容 *　▲ 大多數不相容 *　× 不相容　- 數據不足　(*: 使用前諮詢 GMORS)

E7010AA	E7050AA	E7070AI	E4070AI02	S7000AB	F7004BU02	V7500AA	V7500AC	GMORS 牌號 / 介質
×	×	×	×	▲	▲	●	●	機油
×	×	×	×	▲	▲	●	●	齒輪油
×	×	×	×	●	●	■	■	機械油
×	×	×	×	▲	▲	■	■	主軸油
×	×	×	×	▲	▲	■	■	冷凍機油 (礦物油)
×	×	×	×	▲	▲	■	■	機械黃油 / 杯脂
×	×	×	×	■	■	■	■	鋰基脂
●	●	●	●	×	▲	■	■	矽脂
×	×	×	×	●	●	●	●	渦輪油
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	油 & 水乳液
■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	水 & 乙二醇
■	■	■	■	●	●	■	■	磷酸酯油
■	■	■	■	×	▲	■	■	矽油
▲	▲	■	■	●	●	▲	▲	剎車油
×	×	×	×	▲	▲	●	●	扭力轉換器油
×	×	×	×	×	●	■	■	柴油 / 煤油
×	×	×	×	×	●	■	■	重油
×	×	×	×	×	●	■	■	燃料油
■	■	■	■	●	●	■	■	60° C 或以下
■	●	■	■	●	●	●	●	100° C 或以下
●	●	●	●	×	×	×	×	150° C 或以下
■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	防凍液
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	水性切削油
■	■	■	■	▲	▲	●	●	20% 鹽酸溶液
■	■	■	■	●	●	●	●	30% 硫酸溶液
●	●	●	●	×	×	▲	▲	10% 硝酸溶液
■	■	■	■	×	×	×	×	30% 氫氧化鈉溶液
×	×	×	×	×	×	▲	▲	苯
×	×	×	×	▲	×	▲	▲	三氯乙烯
■	■	■	■	●	●	●	●	酒精
■	■	■	■	■	■	■	■	乙二醇
●	●	●	●	▲	▲	×	×	丙酮
×	×	×	×	×	×	■	■	液化石油氣 (LPG)
▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	天然氣
■	■	■	■	■	■	■	■	臭氧
●	▲	●	●	×	×	×	×	冷媒 R134a
-	-	-	-	-	-	■	■	真空環境至 10^{-4}mmHg

物理性質

GMORS 的生產製程符合 RoHS2、REACH SVHC 和 ADI FREE 要求

材質	NBR					HNBR	
GMORS 牌號	N7034AA	N7096AA	N8614AA	N9000AA	N9020AA	H7000AA	H7000AE
硫化系統	硫磺	硫磺	硫磺	硫磺	過氧	過氧	過氧
硬度 (Shore A)	70	70	90	90	90	70	70
顏色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	☒色
動態使用溫度	125° C -30° C	100° C -30° C	125° C -30° C	100° C -25° C	125° C -25° C	150° C -30° C	150° C -30° C
靜態使用溫度	125° C -40° C	100° C -40° C	125° C -40° C	100° C -40° C	125° C -30° C	150° C -40° C	150° C -40° C
拉伸強度 , psi (MPa)	2766 (19.08)	2547 (17.57)	2346 (16.18)	2290 (15.79)	3563 (24.57)	3783 (26.09)	2830 (19.52)
延伸率 , %	351	288	174	133	95	293	318
100% 楊氏模量 , psi (MPa)	592 (4.08)	816 (5.63)	1593 (10.99)	1892 (13.05)	1747 (12.05)	768 (5.30)	996 (6.87)
壓縮永久變形 溫度 / 時間 *ASTM D395 Method B*	22 小時 @ 100° C	22 小時 @ 100° C	22 小時 @ 100° C	22 小時 @ 100° C	70 小時 @ 125° C	22 小時 @ 150 ° C	22 小時 @ 150 ° C
壓縮永久變形 , %	4.4	9	9.2	5.8	13.9	11.0	12.3
主要應用		通用		通用		通用	通用
特色	耐高溫、壓縮永久變形率低	廣泛應用於各類產品的密封材料	耐高溫	廣泛應用於各類產品的密封材料	高性能 NBR 壓縮永久變形率低	在耐熱性、耐油性、機械強度與壓縮永久變形方面優於 NBR	
認證			DVGW EN 549			DVGW EN 549	

認證材料

認證材料與應用

GMORS 實驗室團隊負責橡膠配方設計與物性測試，確保我們的材料符合特定市場需求，有關石油天然氣、飲用水及醫療應用的認證材料，請訪問：

https://www.gmors.com.tw/certification

EPDM				SILICONE	FLUOROSILICONE	FKM	
E7010AA	E7050AA	E7070AI	E4070AI02	S7000AB	F7004BU02	V7500AA	V7500AC
過氧	硫磺	過氧	過氧	過氧	過氧	雙酚	雙酚
70	70	70	40	70	70	75	75
黑色	黑色	紫色	紫色	土硃色	藍色	黑色	深棕色
130° C -40° C	100° C -45° C	150° C -50° C	150° C -50° C	200° C -55° C	200° C -55° C	250° C -15° C	250° C -15° C
150° C -55° C	100° C -55° C	150° C -55° C	150° C -55° C	225° C -55° C	200° C -60° C	250° C -25° C	250° C -25° C
1733 (11.95)	1644 (11.34)	1836 (12.66)	1505 (10.38)	888 (6.12)	1030 (7.10)	2077 (14.32)	2250 (15.52)
252	333	219	712	202	222	175	205
653 (4.50)	782 (5.39)	656 (4.52)	118 (0.81)	665 (4.59)	552 (3.81)	1125 (7.76)	1321 (9.11)
22 小時 @ 150° C	22 小時 @ 70° C	22 小時 @ 150° C	24 小時 @ 150° C	22 小時 @ 175° C	22 小時 @ 175° C	22 小時 @ 200° C	22 小時 @ 200° C
18.3	8.2	11.5	12.9	20.9	18.5	8.1	12.0
通用	通用	EV	EV	通用	通用	通用	通用
具備優異的 耐臭氧與 耐熱性	具備極佳的 耐臭氧性能	具備優異的耐冷卻液 與耐低溫		耐高 / 低溫 性能良好	耐燃油優於 VMQ	具有極佳的耐熱與 耐油性能	
				UL FDA EC1935/2004 A3	UL	UL	DVGW EN 549

Australian Water Quality Centre · ACS · FDA · KTW UBA · W270 · TOTAL GS EP PVV 142 · NACE TM0297 · API 6A · NORSOK M-710 · USP Class VI

聯繫我們

找不到符合您需求的配方？
歡迎聯繫我們

NBR 老化測試

測試項目		N7034AA				N7096AA			
熱老化 ASTM D573	測試條件	70 小時 @ 100 ° C				70 小時 @ 100 ° C			
	Spec. / Results	Spec.		Results		Spec.		Results	
	硬度變化 , pts.	±15		+2		±15		+3	
	拉伸強度變化 , %	±30		+4		±30		+2	
	延伸率變化 , %	-50(max)		-8		-50(max)		-12	
	重量變化 , %			-0.3				-1.1	
熱老化 ASTM D865	測試條件	70 小時 @ 125 ° C				-			
	Spec. / Results	Spec.		Results		-			
	硬度變化 , pts.	0~+15		+2		-			
	拉伸強度變化 , %	-25(max)		+6		-			
	延伸率變化 , %	-50(max)		-16		-			
	重量變化 , %			-0.1		-			
耐水測試 ASTM D471	測試條件	70 小時 @ 100 ° C				70 小時 @ 100 ° C			
	Spec. / Results	Spec.		Results		Spec.		Results	
	硬度變化 , pts.	±10		-4		±10		-4	
	拉伸強度變化 , %			-3				-2	
	延伸率變化 , %			-10				-11	
	體積變化 , %	±15		+6.6		±15		+5.6	
耐油性 1 ASTM D471	測試項目	ASTM Fuel A		ASTM Fuel B		ASTM Fuel A		ASTM Fuel B	
	測試條件	70 小時 @ 23 ° C		70 小時 @ 23 ° C		70 小時 @ 23 ° C		70 小時 @ 23 ° C	
	Spec. / Results	Spec.	Results	Spec.	Results	Spec.	Results	Spec.	Results
	硬度變化 , pts.	±10	-1	-30~0	-13	±10	-1	-30~0	-13
	拉伸強度變化 , %	-25(max)	-9	-60(max)	-45	-25(max)	-7	-60(max)	-35
	延伸率變化 , %	-25(max)	-10	-60(max)	-44	-25(max)	-8	-60(max)	-35
	體積變化 , %	-5~+10	+1.4	0~+40	+33.5	-5~+10	+1.1	0~+40	+24
耐油性 2 ASTM D471	測試項目	IRM 901 Oil		IRM 903 Oil		IRM 901 Oil		IRM 903 Oil	
	測試條件	70 小時 @ 150 ° C		70 小時 @ 150 ° C		70 小時 @ 100 ° C		70 小時 @ 100 ° C	
	Spec. / Results	Spec.	Results	Spec.	Results	Spec.	Results	Spec.	Results
	硬度變化 , pts.	0~+10	+2	±10	-8	-10~+5	+8	-10~+5	+2
	拉伸強度變化 , %	-20(max)	-8	-35(max)	-8	-45(max)	+4	-45(max)	+4
	延伸率變化 , %	-40(max)	-27	-35(max)	-17	-45(max)	-11	-45(max)	-13
	體積變化 , %	-15~+5	-3.6	0~+25	+10.5	0~+25	-9.9	0~+25	+0.1
低溫測試 ASTM D1329	TR10, ° C (延伸 50%)	-26.2				-16.1			

NBR 老化測試

測試項目		N8614AA				N9000AA			
熱老化 ASTM D573	測試條件	-				70 小時 @ 100 ° C			
	Spec. / Results	-				Spec.		Results	
	硬度變化 , pts.	-				±15		0	
	拉伸強度變化 , %	-				±30		+1	
	延伸率變化 , %	-				-50(max)		-18	
	重量變化 , %	-						-0.5	
熱老化 ASTM D865	測試條件	70 小時 @ 125 ° C				-			
	Spec. / Results	Spec.		Results		-			
	硬度變化 , pts.	0~+15		+7		-			
	拉伸強度變化 , %	-25(max)		-3		-			
	延伸率變化 , %	-50(max)		-46		-			
	重量變化 , %			-0.3		-			
耐水測試 ASTM D471	測試條件	-				70 小時 @ 100 ° C			
	Spec. / Results	-				Spec.		Results	
	硬度變化 , pts.	-				±10		-2	
	拉伸強度變化 , %	-						+4	
	延伸率變化 , %	-						-11	
	體積變化 , %	-				±15		+5.2	
耐油性 1 ASTM D471	測試項目	-				ASTM Fuel A		ASTM Fuel B	
	測試條件	-				70 小時 @ 23 ° C		70 小時 @ 23 ° C	
	Spec. / Results	-				Spec.	Results	Spec.	Results
	硬度變化 , pts.	-				±10	+1	-30~0	-14
	拉伸強度變化 , %	-				-25(max)	-4	-60(max)	-34
	延伸率變化 , %	-				-25(max)	-7	-60(max)	-32
	體積變化 , %	-				-5~+10	+0.4	0~+40	+18.6
耐油性 2 ASTM D471	測試項目	IRM 901 Oil		IRM 903 Oil		IRM 901 Oil		IRM 903 Oil	
	測試條件	70 小時 @ 125 ° C		70 小時 @ 125 ° C		70 小時 @ 100 ° C		70 小時 @ 100 ° C	
	Spec. / Results	Spec.	Results	Spec.	Results	Spec.	Results	Spec.	Results
	硬度變化 , pts.	0~+10	+5	±10	-6	-5~+5	+3	-10~+5	-3
	拉伸強度變化 , %	-20(max)	-6	-15(max)	+1	-25(max)	-4	-45(max)	-4
	延伸率變化 , %	-35(max)	-31	-30(max)	-26	-45(max)	-11	-45(max)	-25
	體積變化 , %	-15~+5	-2.5	0~+25	+9.2	-10~+5	-2.2	0~+25	+5.2
低溫測試 ASTM D1329	TR10, ° C (延伸 50%)	-27.3				-22.6			

NBR 老化測試

測試項目		N9020AA	
熱老化 ASTM D865	測試條件	70 小時 @ 125° C	
	Spec. / Results	Spec.	Results
	硬度變化 , pts.	±15	+1
	拉伸強度變化 , %	±30	+1
	延伸率變化 , %	-50(max)	-6
	重量變化 , %		+0.3
耐油性 ASTM D471	測試項目	IRM 901 Oil	IRM 903 Oil
	測試條件	70 小時 @ 125 ° C	70 小時 @ 125 ° C
	Spec. / Results	Spec. Results	Spec. Results
	硬度變化 , pts.	-5~+10 -1	-10~+5 -6
	拉伸強度變化 , %	-20(max) +5	-35(max) -7
	延伸率變化 , %	-40(max) -1	-35(max) -6
	體積變化 , %	-4~+5 +0.4	0~+25 +10.7
低溫測試 ASTM D1329	TR10, ° C（延伸 50%)	-25.8	

HNBR 老化測試

測試項目		H7000AA				H7000AE			
熱老化 ASTM D865	測試條件	70 小時 @ 150 ° C				70 小時 @ 150 ° C			
	Spec. / Results	Spec.		Results		Spec.		Results	
	硬度變化 , pts.	+10(max)		+5		+10(max)		+3	
	拉伸強度變化 , %	-25(max)		-1		-25(max)		-1	
	延伸率變化 , %	-30(max)		-8		-30(max)		-13	
	重量變化 , %			-0.3				-0.3	
耐油性 ASTM D471	測試項目	IRM 901 Oil		IRM 903 Oil		IRM 901 Oil		IRM 903 Oil	
	測試條件	70 小時 @ 150 ° C		70 小時 @ 150 ° C		70 小時 @ 150 ° C		70 小時 @ 150 ° C	
	Spec. / Results	Spec.	Results	Spec.	Results	Spec.	Results	Spec.	Results
	硬度變化 , pts.	-5~+10	+3	-15(max)	-6	-5~+10	+1	-15(max)	-6
	拉伸強度變化 , %	-20(max)	+4	-30(max)	-10	-20(max)	-13	-30(max)	0
	延伸率變化 , %	-30(max)	-6	-30(max)	-9	-30(max)	-8	-30(max)	-16
	體積變化 , %	±5	-3.4	+25(max)	+10.8	±5	-2.5	+25(max)	+11.5
低溫測試 ASTM D1329	TR10, ° C（延伸 50%)	-27.6				-24.2			

EPDM 老化測試

測試項目		E7010AA		E7050AA		E7070AI		E4070AI02	
熱老化 ASTM D573	測試條件	-		-		-		70 小時 @ 150° C	
	Spec. / Results	-		-		-		Spec.	Results
	硬度變化 , pts.	-		-		-		0~+5	+2
	拉伸強度變化 , %	-		-		-		-20(max)	+3
	延伸率變化 , %	-		-		-		-20(max)	+3
	重量變化 , %	-		-		-			-1.1
熱老化 ASTM D865	測試條件	70 小時 @ 150° C		70 小時 @ 150° C		70 小時 @ 150° C		-	
	Spec. / Results	Spec.	Results	Spec.	Results	Spec.	Results	-	
	硬度變化 , pts.	+10(max)	+1	+10(max)	+3	+10(max)	0	-	
	拉伸強度變化 , %	-20(max)	-5	-20(max)	+10	-20(max)	-7	-	
	延伸率變化 , %	-20(max)	-4	-40(max)	-34	-20(max)	-3	-	
	重量變化 , %		+0.6		+0.1		+0.1	-	
耐水測試 ASTM D471	測試條件	70 小時 @ 100° C		70 小時 @ 100 ° C		70 小時 @ 150° C		-	
	Spec. / Results	Spec.	Results	Spec.	Results	Spec.	Results	-	
	硬度變化 , pts.		-1		+1		0	-	
	拉伸強度變化 , %		-3		0		-15	-	
	延伸率變化 , %		12		-22		+8	-	
	體積變化 , %	±5	+0.9	±5	+1.6	±5	+1.8	-	
耐冷卻液測試 ASTM D471	測試項目	-		-		-		耐冷卻液測試	
	測試條件	-		-		-		72 小時 @ 150° C	
	Spec. / Results	-		-		-		Spec.	Results
	硬度變化 , pts.	-		-		-			-3
	拉伸強度變化 , %	-		-		-			-12
	延伸率變化 , %	-		-		-			+8
	體積變化 , %	-		-		-			+4.6
低溫測試 ASTM D1329	TR10, ° C (延伸 50%)	-41.9		-48.5		-50.9		-55.8	

SILICONE 老化測試

測試項目		S7000AB	
熱老化 ASTM D573	測試條件	70 小時 @ 225° C	
	Spec. / Results	Spec.	Results
	硬度變化 , pts.	+10(max)	+1
	拉伸強度變化 , %	-20(max)	+2
	延伸率變化 , %	-20(max)	-27
	重量變化 , %		-2.0
耐水測試 ASTM D471	測試條件	70 小時 @ 100° C	
	Spec. / Results	Spec.	Results
	硬度變化 , pts.	±5	0
	拉伸強度變化 , %		-3
	延伸率變化 , %		-18
	體積變化 , %	±5	+2.9
低溫測試 ASTM D1329	TR10, ° C (延伸 50%)	-44.2	

FLUOROSILICONE 老化測試

測試項目		F7004BU02	
熱老化 ASTM D573	測試條件	70 小時 @ 225° C	
	Spec. / Results	Spec.	Results
	硬度變化 , pts.	+15(max)	+1
	拉伸強度變化 , %	-45(max)	-30
	延伸率變化 , %	-45(max)	-22
	重量變化 , %		-0.9
耐油性 ASTM D471	測試項目	ASTM Fuel C	
	測試條件	70 小時 @ 23 ° C	
	Spec. / Results	Spec.	Results
	硬度變化 , pts.	-15~0	-11
	拉伸強度變化 , %	-60(max)	-7
	延伸率變化 , %	-50(max)	-9
	體積變化 , %	0~+25	+21.2
低溫測試 ASTM D1329	TR10, ° C (延伸 50%)	-62.4	

FKM 老化測試

測試項目		V7500AA				V7500AC			
熱老化 ASTM D573	測試條件	70 小時 @ 250 ° C				70 小時 @ 250 ° C			
	Spec. / Results	Spec.		Results		Spec.		Results	
	硬度變化 , pts.	+10(max)		+1		+10(max)		0	
	拉伸強度變化 , %	-25(max)		+2		-25(max)		+13	
	延伸率變化 , %	-25(max)		-8		-25(max)		-23	
	重量變化 , %			-1.7				-2.3	
耐油性 1 ASTM D471	測試項目	ASTM Fuel C				ASTM Fuel C			
	測試條件	70 小時 @ 23 ° C				70 小時 @ 23 ° C			
	Spec. / Results	Spec.		Results		Spec.		Results	
	硬度變化 , pts.	±5		-2		±5		-3	
	拉伸強度變化 , %	-25(max)		-19		-25(max)		-11	
	延伸率變化 , %	-20(max)		-5		-20(max)		0	
	體積變化 , %	0~+10		+3.1		0~+10		+3.2	
耐油性 2 ASTM D471	測試項目	ASTM No. 101 Oil		IRM 903 Oil		ASTM No. 101 Oil		IRM 903 Oil	
	測試條件	70 小時 @ 200 ° C		70 小時 @ 150 ° C		70 小時 @ 200 ° C		70 小時 @ 150 ° C	
	Spec. / Results	Spec.	Results	Spec.	Results	Spec.	Results	Spec.	Results
	硬度變化 , pts.	-15~+5	-6		-1	-15~+5	-6		0
	拉伸強度變化 , %	-40(max)	-16		-8	-40(max)	-15		+7
	延伸率變化 , %	-20(max)	+1		-1	-20(max)	-11		-17
	體積變化 , %	0~+15	+9.5	+10(max)	+1.4	0~+15	+11.3	+10(max)	+0.6
低溫測試 ASTM D1329	TR10, ° C（延伸 50%)	-16.7				-16.1			

TW_V1_202507

GMORS®
Seals to your heart

台灣繼茂(總部)
彰化縣鹿港鎮工業東四路15號
T : +886-47810288(REP.)
E : Inquiry@gmors.com

泰國繼茂
700/889 Moo.3 Amata City Chonburi Industrial Estate T. Nong Kakha A. Pantong Chonburi 20160 Thailand
T : +66-38185399
E : Inquiry@gmors.co.th

韓國繼茂
1018, Galmachi-ro 314, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
T : +82-316396606
E : Inquiry@gmors.co.kr

日本繼茂
1 Chome-11-14 Honjo, Sumida City, Tokyo 130-0004 Japan
T : +81-368032026
E : Inquiry@gmors.co.jp

GMORS 越南繼茂
GD4-1 in Ngoc Hoi Industrial Park, Thanh Tri district - Hanoi city.
T : +84-2439339018
E : Inquiry@gmors.com.vn

哥倫比亞繼茂
AK 68 #17-28, Bogota DC, Colombia
T : + 57-3005646267
E : Inquiry@gmors.com.co

印度繼茂
Unit No. 12-14 Indialand-Global Industrial Park, Hinjawadi Phase1, Pune - 411057, India.
T : +91-2067994400
E : Inquiry@gmors.co.in

新加坡繼茂
196, Pandan Loop #04-09 Pantech Business Hub, Singapore 128384
T : +65-63161223
E : Inquiry@gmors.com.sg

印尼繼茂
Kompleks Pergudangan & Perindustrian Era Prima Jln. Daan Mogot KM21 No.1, Blok D11 Batu Ceper – Tangerang, 15122
T : +62-2129518725
E : Inquiry@gmors.co.id

祕魯繼茂
Calle Los Ebanistas 134 Urb. Industrial El Artesano - Ate, Lima -Peru
T : +51-3487505
E : Inquiry@gmors.com.pe

厄瓜多繼茂
Cuidadela de Guayaquil Villa 10 Mz 13, Guayas - Ecuador
T : +593-045006744
E : Inquiry@gmors.com.ec

菲律賓繼茂
T : +63-9175501823
E : Inquiry@gmors.com.ph

中國繼茂
上海市靜安區梅園路228號
企業廣場,0902室
T : +86-2163531155
E : Inquiry@gmors.cn

目錄下載