

★下列僅參考數據，所有材料物性配方皆可調配，實際數據請洽本公司專業人員。

橡膠材質		丁腈膠 (NBR)	氫化丁腈膠 (HNBR)	三元乙丙膠 (EPDM)	矽膠 (SI)	氟橡膠 (FPM)	氯丁膠 (CR)	
物性 Normal Condition	硬度(邵氏A) Hardness(Shore A)	40 ~ 90	60 ~ 90	50 ~ 90	35 ~ 80	55 ~ 85	65 ~ 75	
	拉伸強度(最小) Tensile strength(Min)Mpa	10 ~ 21	15 ~ 22	9.5 ~ 14.5	5 ~ 10	9 ~ 16	10.5 ~ 21.5	
	拉斷伸長率(最小) Elongation(Min)%	150 ~ 670	105 ~ 450	110 ~ 430	130 ~ 980	135 ~ 490	250	
	條件 Condition(°C×H)	100°C / 70H	105°C / 70H	70°C / 70H	225°C / 70H	250°C / 70H	100°C / 70H	
耐老化 Heat Aging	硬度變化(最大) Hardness change(Max)	2 ~ 5	1 ~ 8	3 ~ 5	-1 ~ 5	1 ~ 4	15	
	拉伸強度變化率(最大)% Change in tensile strength(Max)%	-5 ~ 20	1 ~ -10	-2 ~ 8	-5 ~ -25	-1 ~ 20	-12	
	伸長變化率(最大)% Change in elongation(Max)%	-10 ~ -30	-10 ~ -25	-29 ~ -38	-14 ~ 5	-1 ~ 15	-30	
	條件 Condition(°C×H)	100°C / 22H	150°C / 22H	100°C / 22H	175°C / 22H	200°C / 22H	100°C / 22H	
壓縮永久變形 Compression Set	最大 % Max %	10 ~ 35	15 ~ 40	40 ~ 51	10 ~ 35	10 ~ 12	35	
	條件 Condition(°C×H)	100°C / 70H	100°C / 70H	100°C / 70H	100°C / 70H	150°C / 168H	100°C / 70H	
	硬度變化(最大) Hardness change(Max)	-4 ~ 1	-4 ~ 1	-1	-1	-9 ~ 1	-5 ~ -20	
耐水測試 Water Resistcwe test	體積變化率% Change in volume(Max)%	3 ~ 12	1 ~ 70	1	0.5 ~ 1	2 ~ 4	1 ~ 15	
	條件 Condition(°C×H)	100°C / 70H	150°C / 70H		150°C / 70H	200°C / 70H	100°C / 70H	
	硬度變化(最大) Hardness change(Max)	1 ~ 10	1 ~ -2		-3 ~ 10	-7 ~ -11	-10 ~ 10	
1號試驗油 ASTM Oil No.1 (FPM為101油)	拉伸強度變化率(最大)% Change in tensile strength(Max)%	-1 ~ 25	-1 ~ 15		-3 ~ 10	-5 ~ 22	-30	
	伸長變化率(最大)% Change in elongation(Max)%	-8 ~ -35	8 ~ -25		-1 ~ 2	-2 ~ -14	-35	
	體積變化率% Change in volume(Max)%	-1 ~ -14	-1 ~ -8		4 ~ 12	11 ~ 14	-10 ~ 15	
	條件 Condition(°C×H)	100°C / 70H	150°C / 70H		150°C / 70H	200°C / 70H	100°C / 70H	
	硬度變化(最大) Hardness change(Max)	-1 ~ -8	-3 ~ -10		-15 ~ -25	-11 ~ -15	-20	
3號試驗油 ASTM Oil No.3 (FPM為7700油)	拉伸強度變化率(最大)% Change in tensile strength(Max)%	-1 ~ -23	1 ~ -19		-5 ~ -50	-10 ~ -34	-45	
	伸長變化率(最大)% Change in elongation(Max)%	-10 ~ -25	-1 ~ -25		-5 ~ -50	-5 ~ -18	-30	
	體積變化率% Change in volume(Max)%	1 ~ 11	10 ~ 15		35 ~ 50	15 ~ 22	80	
	條件 Condition(°C×H)	100°C / 70H	150°C / 70H		150°C / 70H	200°C / 70H	100°C / 70H	
	硬度變化(最大) Hardness change(Max)	-1 ~ -8	-3 ~ -10		-15 ~ -25	-11 ~ -15	-20	
低溫彎曲試驗 Low Temperature Test	溫度/時間 TEMP/TIME	-30°C ~ -35°C / 5hr (無龜裂)					-40°C / 3H	
	外觀							
脆化溫度(不高於)	Brittleness temperature °C	-35 ~ -50	-25 ~ -40	-55 ~ -100	-55 ~ -100	-20 ~ -40	-20 ~ -40	