



各種橡膠材質之物理特性

橡膠種類 項目	NR	SBR	NBR	CR	EPT	CSM	Si	PU
中文名	天然橡膠	苯乙烯丁二烯橡膠	腈橡膠	新平橡膠	乙烯丙烯橡膠	海巴隆	矽橡膠	聚胺基甲酸酯橡膠
硬度範圍(A)	30~100	30~100	20~100	30~80	20~90	50~90	30~80	20~95
引張強度(Kg/cm ²)	40~220	40~200	40~220	50~200	40~200	70~180	40~80	20~450
引裂強度(Kg/cm)	20~60	17~60	10~70	23~50	25~70	40~75	10~35	10~190
耐摩耗性	◎	◎	◎	○~◎	○	◎	△	◎
壓縮永久歪	◎	○	◎	◎	○	○	◎	◎
反撥彈性	◎	○	○	◎	◎	○	◎	◎
耐老化性	○	○	○	◎	◎	◎	◎	△~○
耐臭氧性	x	x	x	○	◎	○	◎	◎
耐熱性 (最高使用溫度)°C	100	100	110	120	150	140	220	90
耐寒性 (脆化溫度)°C	-50~-70	-30~-60	-10~-20	-30~-55	-40~-60	-20~-60	-70~-120	-30~-60
耐燃性	x	x	x~△	○	x	○	x~○	x~△
體積固有阻抗 25°C(Ω cm)	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ⁹ ~10 ¹²	10 ¹⁰ ~10 ¹²	10 ¹² ~10 ¹⁵	10 ¹⁴	10 ¹¹ ~10 ¹⁵	10 ⁹ ~10 ¹²
誘電率(60Hz)	2.0~3.0	2.9~3.0	15~20	7.5	3.1~3.4	5.5~7.5	3.2~10	4.2~5.5

※ 以上測試結論係以本公司配方為準

◎優 ○良 △可 x不可