SCK CMB REFERENCE

原料橡膠性能一覽表

性能符號：◎優　○良　□可　△劣

原料橡膠		通用橡膠			準特殊橡膠		
		NR/IR	SBR	BR	IIR	EPM/EPDM	CR
生橡膠	比重	0.92	0.94	0.91	0.92	0.86	1.23
	ML1+4 100 ℃	45-100	30-70	35-55	45-75	40-100	45-120
	加工性	◎	◎	○	□	○	◎
	溶解度指數 (SP)	8.0	8.6	8.4	7.8	7.9	9.2
	基本因子結晶性 / 極性 / 安定性 / 柔軟性（0~4 級）	3/0/0/4	0/1/1/3	0/0/0/4	2/0/3/1	0/0/4/3	4/3/2/3
加硫橡膠機械特性	硬度（JISA 型）	30-100	40-100	40-100	30-90	40-90	30-95
	引張強度 Kgf2/cm	70-300	60-200	60-230	70-220	60-230	0-280
	伸長率 %	100-1000	100-800	100-800	100-900	100-800	100-900
	純橡膠強度	◎	×	×	◎	×	◎
	反撥強度	◎	○	◎	×	○	○
	撕裂強度	◎	○	□	○	□	○
	壓縮與永久歪	◎	○		□	○	○
	耐磨耗性	□	○	◎	△	○	○
	耐屈曲龜裂性	◎	○	□	◎	○	○
加硫橡膠物理性	高溫使用限界 (℃)	100	110	110	141	150	120
	耐寒性	-60	-50	-70	-50	-60	-50
	耐熱老化性	△	□	□	○	◎	□ - ○
	耐臭氧性	×	×	×	○	◎	□
	難炎性	×	×	×	×	×	○
	耐氣體透過性	△	□	△	◎	△	○
	電氣絕緣性	○	○	○	◎	◎	△
耐油性	汽油、輕油	×	×	×	×	×	○
	苯，甲苯	×	×	×	△	×	×
	動植物油	△	□	△	◎	□	○
	二酯系潤滑油	×	×	×	○	○	×
	磷酸鹽系壓力作動油	×	×	×	◎	◎	△
耐溶劑性	三氯乙烯	×	×	×	×	×	×
	甲醇	◎	◎	◎	◎	◎	○
	丁酮	○	○	○	◎	◎	△
	醋酸乙酯	×	×	×	○	○	×
	醚	×	×	×	□	□	×
耐藥品性	水 100℃	○	○	○	◎	◎	□
	醋酸	□	□	□	○	◎	△
	鹽酸	○	○	○	◎	◎	□
	荷性納	◎	◎	◎	◎	◎	◎
價格：A 便宜……H 最貴		A	A	A	B	C	C
主要用途		輪胎、鞋類、輸送帶、防振、一般膠管、防碰材、橡膠滾筒、內襯、橡膠板、橡膠磚、墊片			內胎、電線、防振、醫療用品、填縫	耐熱皮帶、內胎、檔板、耐熱膠管、電線	耐油、膠管、電線、接著劑、橡膠皮、難燃皮帶、襯條

準特殊橡膠			特殊橡膠						
CSM	NBR	U	T	ACM	CO	ECO	Q	FKM	HNBR
1.15	0.98	1.16	0.34	1.10	1.36	1.27	0.98	1.82	0.98-1.00
30-115	30-100	25-60	25-50	45-60	35-120			35-160	
□	◎	△	×	△	△	△	○	△	◎
8.9	9.6	10.0	9.0	9.4	9.35	9.05	7.3	9.3	9.3-10.0
4/3/4/2	0/4/1/2	3/4/3/4	0/3/3/1	0/4/4/1	0/4/4/3		0/0/4/4	2/4/4/1	2/4/4/2
40-95	30-100	10-100	35-80	40-90	40-90		30-85	60-95	40-100
70-280	50-280	200-450	30-130	70-120	60-200		40-100	70-180	50-400
100-500	100-800	300-800	100-700	100-600	100-600		50-500	100-400	50-600
○	×	◎	×	×	×	×	×	○	◎
□	□	◎	△	△	△	○	◎	△	○
□	□	◎	×	×	○	○	×	△	○
□	○	◎	×	□	○	○	◎	◎	○
◎	◎	◎	×	△	△	□	×	○	◎
○	○	◎	×	○	○	○	□	○	○
150	130	90	80	180	150	140	230	260	170
-45	-45	-50	-40	-30	-30	-50	-90	-30	-65
◎	□ - ○	○	△	◎	○	○	◎	◎	◎
◎	×	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	○
○	△	△	×	△	○	□	□	◎	△
○	○	○	◎	○	◎	○	×	◎	○
□	×	×	○	×	×	×	◎	△	×
□ - ○	◎	◎	◎	○	◎		□	◎	○
△	△	△	○	×	△		△	◎	△
○	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎
×	×	□	□	×	□		□	○	×
△	×	△	○	×	×		△	△	×
×	△	×	○	×	×		○	◎	△
◎	□	×	□	×	□		○	△	○
△	×	×	◎	×	×		○	×	×
△	×	×	○	×	○		△	×	×
×	□	○	◎	×	○		×	×	○
□	□	×	×	×	□		○	◎	◎
△	△	×	○	×	◎		○	□	○
◎	□	×	×	×	C		△	◎	○
◎	○	×	×	×	○		×	△	○
E	D	F	F	F	F		G	H	G
膠皮、內襯、耐候塗料、膠管、皮帶、電線	油管、油封、滾筒、皮帶、薄片、襯條	實胎、皮帶、滾筒內襯、油封、O環、檔板	膠管、襯條、薄片、填縫、滾筒	膠管、襯條、油封、耐油耐熱產品	耐油耐熱膠管、親條、O型環、薄片、耐油耐熱皮帶、滾筒		耐熱膠管、襯條、薄膜、O型環、耐熱電線、醫療用品	襯條O型環、薄片、耐油耐熱膠管	耐油、耐熱膠管、油封、O型環、橡膠滾筒、耐油耐熱皮帶