

【材料特性評価比較結果】

*一般的なシリコーンゴムと低分子シロキサン材料の材料特性比較
 《加硫条件：1次加硫 70°CX10min 2次加硫 200°CX3h》

測定材料		規格値	一般的な材料	低分子シロキサンカット材料
		SC I 306		
		2次加硫	あり	なし
常態試験	硬さ (HS)	30±5	29	27
	引張強さ (MPa)	6以上	8.7	10.2
	100%モジュラス (Mpa)	-	0.7	0.6
	伸び (%)	400以上	740	740
	引裂き強さ (KN/m)JISB	-	24	45
老化試験 225°CX70時間	硬さ変化 (HS)	+15以内	7	0
	引張強さ変化率 (%)	±30以内	-9	-14
	伸び変化率 (%)	-50以内	-21	-20
圧縮永久歪み 150°CX70時間	圧縮永久歪率 (%)	50以内	18	22
耐油試験 150°CX70時間 ASTM No.1 油	硬さ変化 (HS)	±10以内	5	3
	引張強さ変化率 (%)	-30以内	-20	8
	伸び変化率 (%)	-30以内	-19	3
	体積変化率 (%)	0~+10	1	3
耐油試験 150°CX70時間 IRM903 油	硬さ変化 (HS)	-	-13	-9
	引張強さ変化率 (%)	-	-40	-36
	伸び変化率 (%)	-	-26	-26
	体積変化率 (%)	+60以内	48	51
比重		1.14±0.02	1.14	1.12