



## エスフレックスの特徴

エスフレックスは耐油性、耐寒性、柔軟性、熱変形性等に一段と優れた性能を有しております。

### 1 耐油性が極めて良い

一般の塩化ビニルに比べて切削油・機械油等による硬化がほとんど無く、耐油性が極めて良い。

### 2 耐寒性が優れている

耐寒性に対しては衝撃による脆化試験においても-40℃に充分耐えられる。

### 3 柔軟性に優れている

一般の塩化ビニルに比べ、格段に優れ、ゴム系のキャブタイヤコードに対しても劣りません。

	エスフレックス	一般塩化ビニル	天然ゴム	クロロブレン
耐候性	○	○	○	○
耐オゾン性	◎	◎	—	○
耐老化性	◎	○	○	○
難燃性	◎	◎	—	◎
耐油性	◎	○	—	○
耐摩耗性	◎	○	○	◎
耐水性	◎	◎	○	◎
耐寒性	◎	○	◎	◎
屈曲強度	○	○	○	○
反撥弾性	○	—	◎	◎
圧縮永久歪	○	—	◎	○
弾性効率	○	—	◎	○
硬度変化	◎	○	○	◎

◎優れる ○普通

物性項目	用途	シース用				
		材料	エスフレックス	一般塩化ビニル	天然ゴム	クロロブレン
硬度			50	70	50	60
引張試験	引張強さ	MPa	13.2	14.7	12.7	16.7
	伸び	%	400	370	400	400
	100%モジュラス	MPa	3.53	6.67	3.14	7.94
加熱試験 100℃×120 Hr	引張強さ残率	%	129.0	106.0	98.0	99.0
	伸び残率	%	108.0	75.0	96.0	88.0
	100%モジュラス残率	%	103	178	115	121
	加熱減量	%	7.0	8.8	—	—
耐油試験 70℃×4 Hr JIS K6301 No.2 絶縁油	抗張力残率	%	102	91.5	—	87.0
	伸び残率	%	92.5	73.0	—	75.0
	100%モジュラス残率	%	118	125	—	108.0
脆化温度		℃	-40.0	-25.0	-55.0	-40.0