

# ポリエステル系エラストマー

## エステルール 高耐熱グレード EAシリーズ

Thermoplastic polyester elastomer "ESTERAR" high heat resistance grade EA series

柔軟性を維持しつつ、高い耐熱老化性と優れた圧縮永久歪み特性を実現した新規のエラストマー材料です。

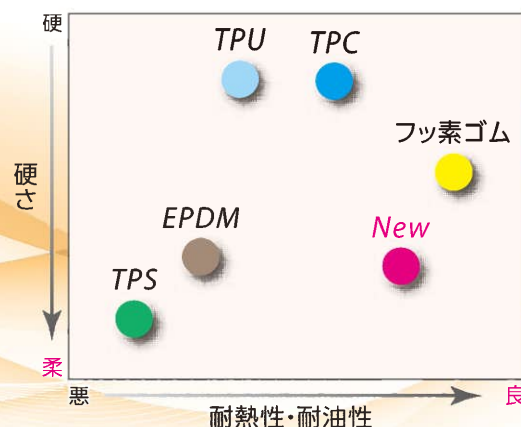
It's a new elastomer material having a high heat resistance and excellent compression set while maintaining the softness.

### 特徴

Features

- 柔軟性 Softness
- 圧縮永久歪み Compression set
- 耐熱老化性 Heat resistance
- 耐油性 Oil resistance

に優れます  
is excellent



### 耐熱老化試験後のサンプル写真(1000hr)

開発品



柔軟性を維持

一般的な TPC

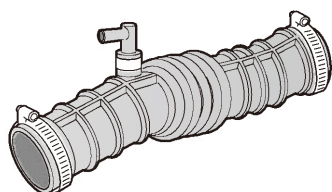


変色、崩壊

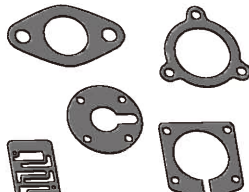
### 想定用途

Applications

自動車、電子機器などのホース類  
Automotive, Electronic Hose



自動車、電子機器などのガスケット類  
Automotive, Electronic Packing



自動車、電子機器などのシール類  
Automotive, Electronic Sealing



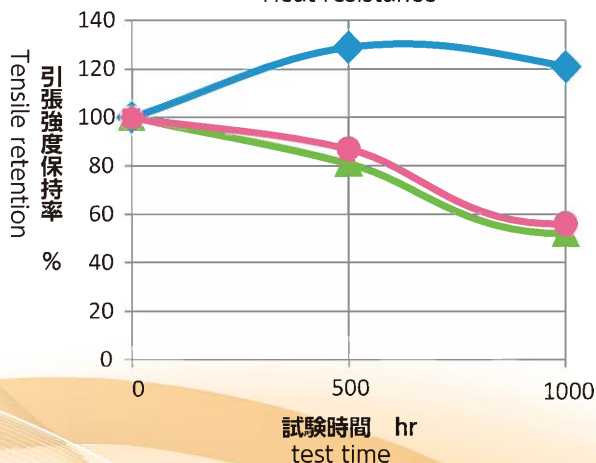
シリコンゴム、フッ素ゴム代替 等

耐熱老化性 (150°C) 耐油性 (IRM903、150°C)

Heat resistance (150°C)  
Oil resistance (IRM903, 150°C)

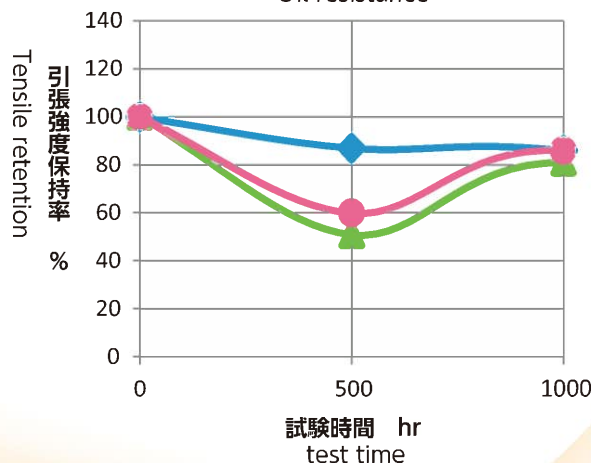
耐熱性 (150°C)

Heat resistance



耐油性 IRM903 (150°C)

Oil resistance

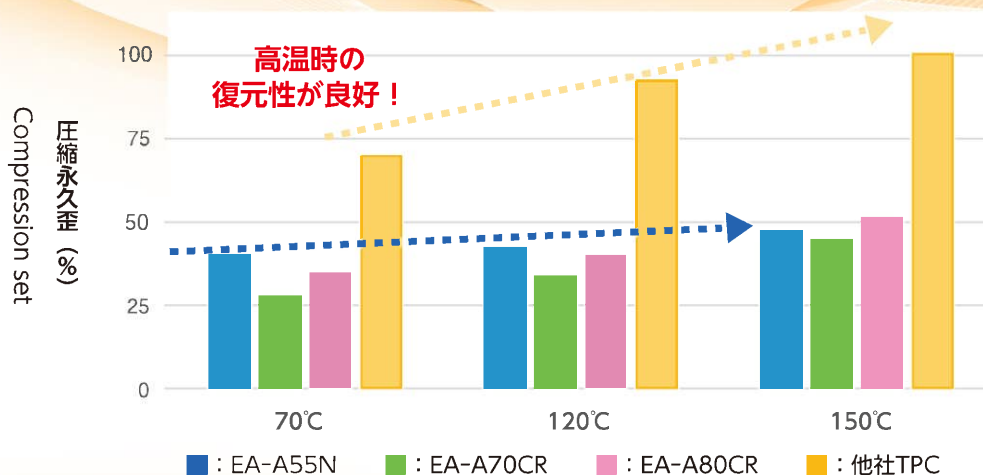


◆ : EA-A55N ▲ : EA-A70CR ● : EA-A80CR

圧縮永久歪み (24hr)

Compression set (24hr)

他社品：同硬度のTPCとの比較 / Comparison with other company's TPC



■ : EA-A55N ■ : EA-A70CR ■ : EA-A80CR ■ : 他社TPC

項目	試験方法	単位	EA-A55N	EA-A70CR	EA-A80CR
			標準G/standard	耐寒G/Cold resistance	
硬さ/Hardness	JIS K 6253 A	point	55	67	76
比重/Specific gravity	JIS K 7112	-	1.14	1.12	1.13
MFR	JISASTM D 1238/230°C×	g/10min	1	0.5	1.7
引張強/Tensile strength	JIS K 6251	MPa	4.4	5.4	7.1
引張伸び率/Elongation		%	720	210	240
引裂き強さ/Tear strength	JIS K 6252	kN/m	34	23	36
圧縮永久歪み CS/ Compression set	JIS K 6262	70°C×24hr	40	28	35
		120°C×24hr	42	34	40
		150°C×24hr	47	45	51
脆化温度/ Brittleness temperature	JIS K 6261	°C	-20	-44	-47
難燃性/Flame retardance	UL-94	-	HB相当	HB相当	HB相当