

Grade : S.O.E.[®]S1611・L609(試作品)

旭化成株式会社 高機能ポリマー事業本部 エラストマー事業部

エラストマー営業第二部 〒100-0006 東京都千代田区神有楽町一丁目1番2号 日比谷三井タワー
TEL: 03-6699-3253

S.O.E.[®]シリーズ

EPDMやEORに制振性と耐摩耗性を付与できる S1611・L609(試作品)

S.O.E.[®]S1611・L609(試作品)は、EPDMやEORと架橋速度を合わせております。EPDM等の架橋ゴムに制振性と耐摩耗性を付与できる改質材としての可能性があります。

表: S.O.E.[®]S1611・L609の基本物性

項目	測定規格	測定条件	単位	S1611	L609(試作品)
比重	JIS K7112	-	-	1.02	1.00
MFR	JIS K7210	190℃ 2.16kgf	g/10min	5.4	2.5
硬度	JIS K6253	デュロメーター タイプA	瞬間値	71	-
			10秒後	54	61
300%引張応力	JIS K6251	3号ダンベル 引張り速度 500mm/min	MPa	4.0	4.0
引張強度			MPa	23.0	26.0
伸び			%	600	640
ダンロップ反発弾性	BS 903	23℃	%	5	5

図: S.O.E.[®]シリーズの耐摩耗性

学振摩耗(10,000回)試験後の表面の写真



一般TPOは、4,000回摩耗後の写真

- S.O.E.[®]S1611・L609(試作品)は、振動吸収に貢献できます。
- BIIR(臭化ブチルゴム)やEPDMと比べ、常温領域にTan δピークがあるため、常温で優れた制振特性を発揮します。

図:S.O.E.[®]S1611・L609のTan δ 曲線

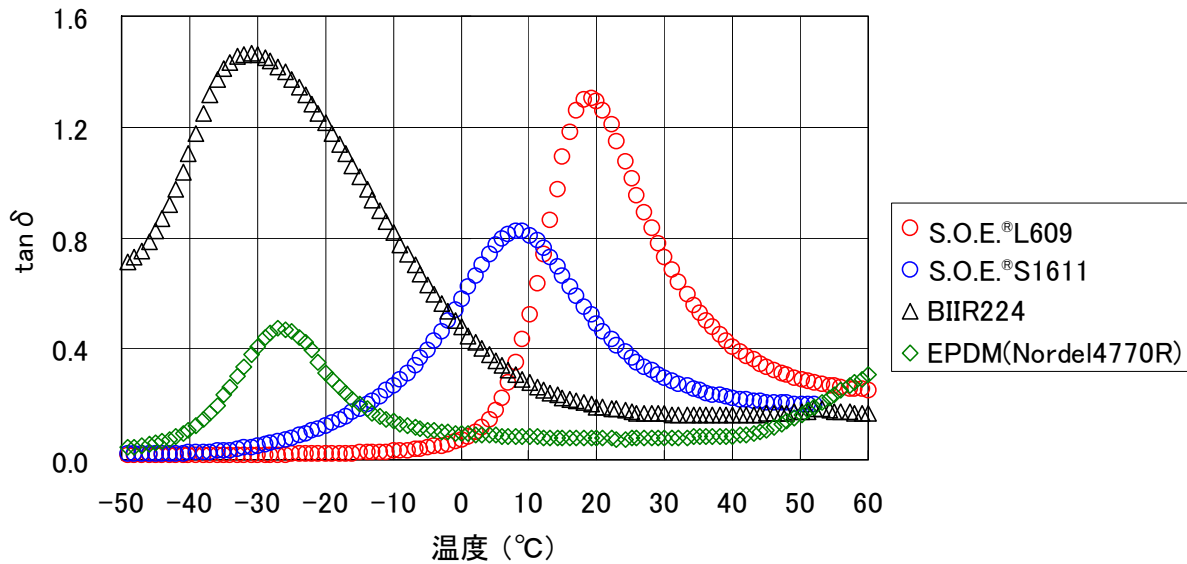
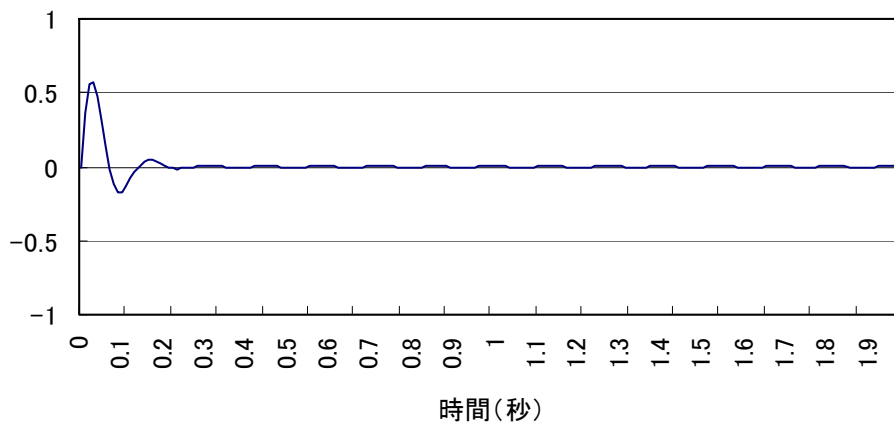
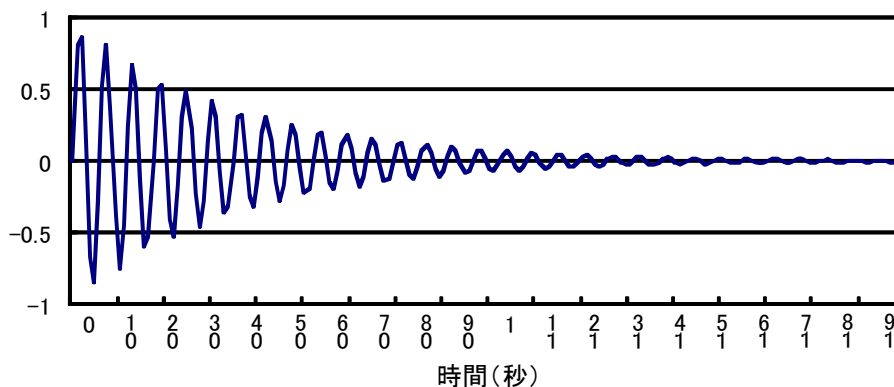


図:S.O.E.[®]L609の振動減衰特性

L609の振動減衰挙動

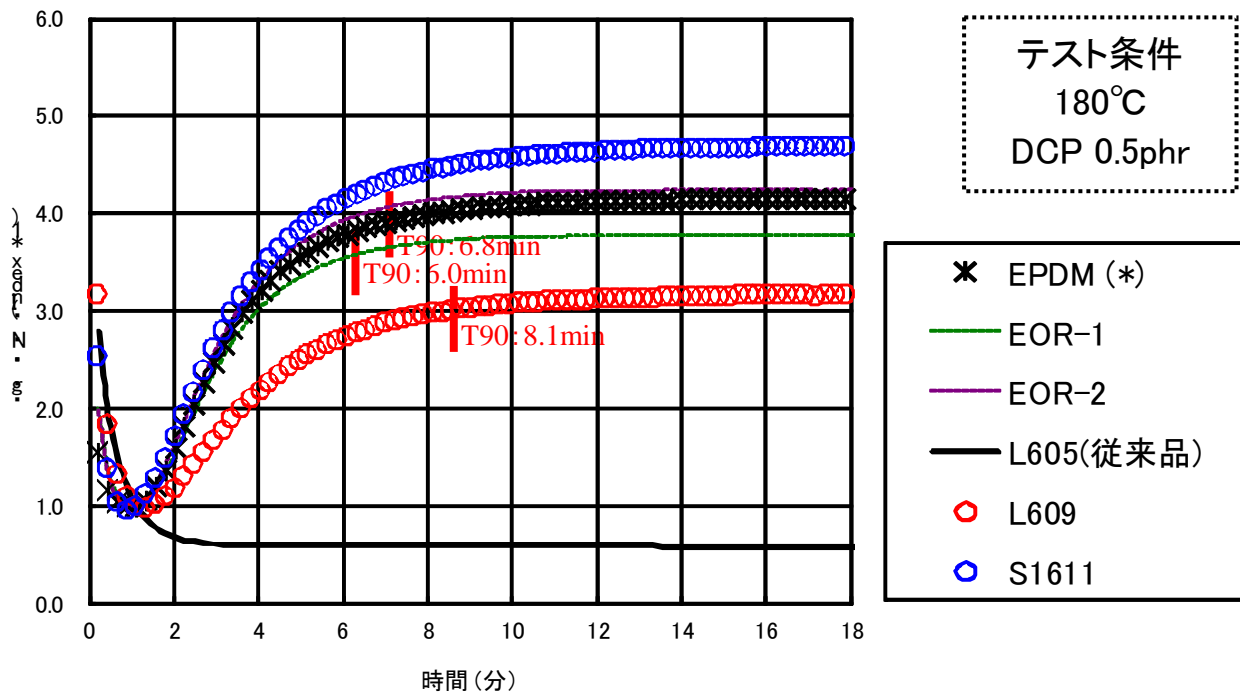


一般SEBSの振動減衰挙動



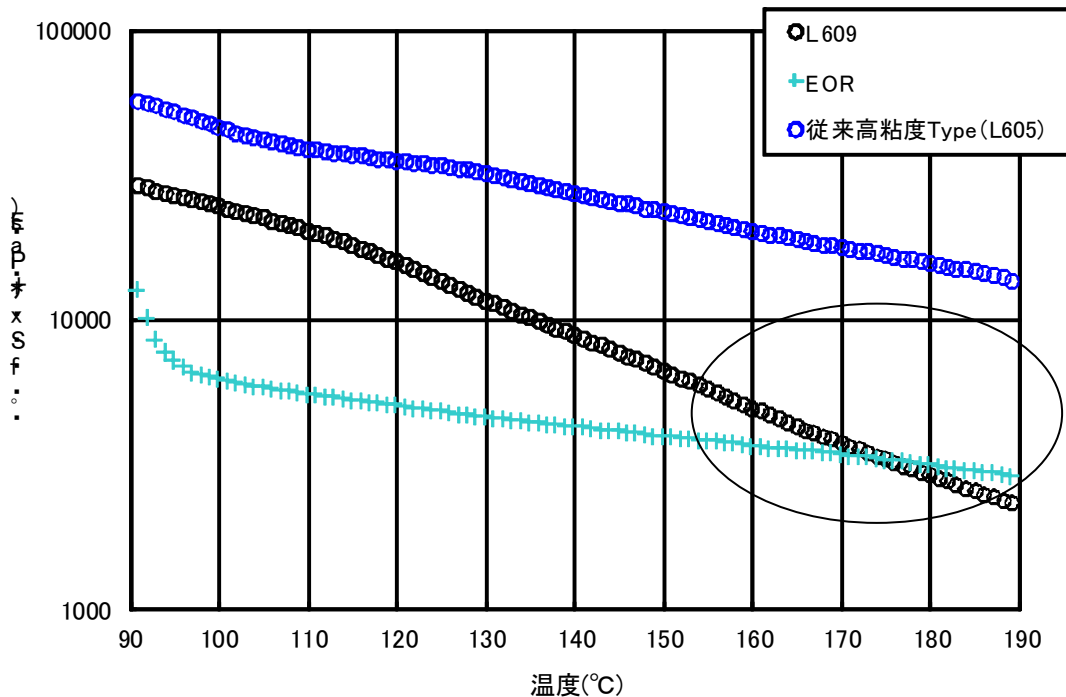
S.O.E.[®]S1611・L609(試作品)は、架橋剤添加時にEPDMやEORと同様の粘度変化を示します。架橋速度がEPDMやEORとほぼ同じです。

図:S.O.E.[®]S1611・L609の架橋速度



S.O.E.[®] S1611・L609(試作品)は、EPDMの加工温度での混練を行う為、従来品に比べて大幅に粘度を下げました。

図.S.O.E.[®] L609の複素粘度曲線



[ご注意]本資料の数値は、定められた試験方法に基づいて得られた代表値であり、保証値あるいは製品スペックではありません。また、用途事例は、参考例を示すものであり、用途への適合性(第三者の工業所有権・知的財産権への抵触を含む)を保証するものではありません。尚、L609は、試作品であり、現時点で開発グレードであり、告知なしにスペックを変更することや、製品化されないこともございますので、ご承知おきください。また、弊社の承諾なく医療機器・医療用途へ使用されることを固くお断りいたします。

