

異音防止剤

モディパー[®] AS155

1 モディパー[®] AS155 について

- モディパー[®] AS155 は当社のグラフトポリマー技術を用いて開発した高分子タイプの添加剤です。
- モディパー[®] AS155 はアクリロニトリル-ブタジエン-スチレン共重合体(ABS)、ポリカーボネート(PC)/ABS アロイ(PC/ABS)に添加することにより、**樹脂部品同士が擦れた際に生じる異音や、皮革と樹脂部品が擦れた際に生じる異音**を防止することができます。
- モディパー[®] AS155 の添加方法として、部品成形時の**ドライブレンド添加**が可能です。
- モディパー[®] AS155 はハロゲン系原料を使用しておりません。



Fig. 1 モディパー[®] AS155 の外観

2 モディパー[®] AS155 の異音防止コンセプト

モディパー[®] 無添加品の接触面は、滑性が低いため異音が発生します。モディパー[®] AS155 は樹脂部品表層に偏析し滑性層を形成するため、接触面の滑性が向上し、異音を防止します。

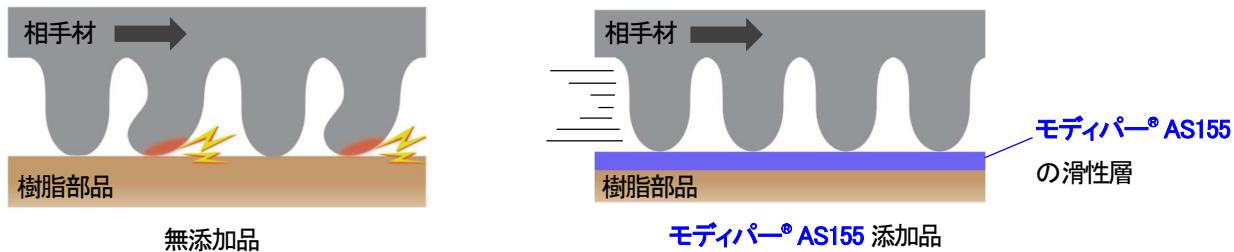


Fig. 2 異音防止コンセプト

3 モディパー[®] AS155 による異音防止効果

モディパー[®] AS155 を PC/ABS にコンパウンドで添加し、その後射出成形して作製したテストピース(コンパウンド添加品)と、モディパー[®] AS155 を射出成形時に添加して作製したテストピース(ドライブレンド添加品)を用い、PC/ABS(モディパー[®] AS155 無添加品)と PVC 皮革と擦った際の異音防止評価結果を示します。

■評価方法：スティック・スリップ試験 (VDA230-206:ドイツ自動車工業会規格から、荷重:40N、速度:1mm/s の結果を抜粋)

2つの試験片を重ねて擦った際の異音が発生するリスクを 10 段階で評価し、**異音発生リスク指數が3以下の場合、合格評価**

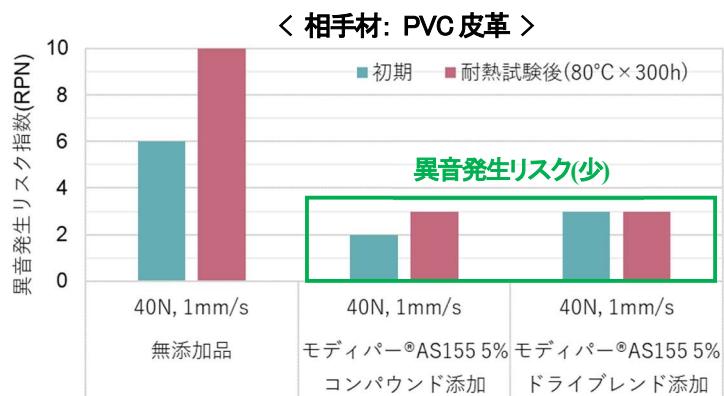
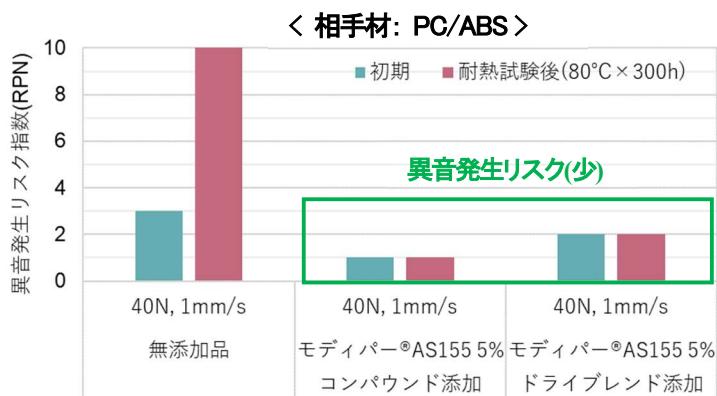


Fig. 3 モディパー[®] AS155 による PC/ABS コンパウンドの異音防止効果(相手材:PC/ABS、PVC 皮革(シンコー(株)製)

4 モディパー® AS155 の基本物性

モディパー® AS155 の基本物性を以下に示します。

Table. 1 モディパー® AS155 の基本物性(代表値)

製品名	形状	色	TGA ¹⁾	
			1%重量減少温度	5%重量減少温度
			°C	°C
モディパー® AS155	ペレット	乳白色	378	409

1) 熱重量測定(昇温速度:10°C/min、窒素雰囲気下)

5 モディパー® AS155 の法規対応

モディパー® AS155 の法規対応を以下に示します。

Table. 2 モディパー® AS155 の法規対応¹⁾

日本	EU	米国	中国	韓国	台湾
化審法	REACH	TSCA	IECSC	K-REACH	TCSCA
ポリマー免除	輸出可 〔ポリマー:免除 構成モノマー:登録〕	輸出可 〔収載 (ACTIVE)〕	輸出可 〔未収載成分あり (未収載成分は簡易 申告済 ²⁾ 〕	要対応 〔未収載 (新規化学物質)〕	輸出可 〔収載〕

1) 輸出前に必ず当社までご相談下さい。

2) 低懸念ポリマー/登記人:日油(上海)商貿有限公司

6 モディパー® AS155 の用途例

モディパー® AS155 は自動車内装部品(スイッチ、コンソールボックス、シート、ドアトリム等)及び家具(ソファー等)の異音防止剤として使用できます。

＜自動車内装部品＞



＜家具＞



Fig. 4 モディパー® AS155 の用途

7 連絡先

日油株式会社

機能材料事業部

〒150-6012

東京都渋谷区恵比寿 4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー

TEL: 03-5424-6694 FAX: 03-5424-6810

E-mail: modiper@nof.co.jp

URL: <https://www.nof.co.jp>

※ 記載している数値は代表値であり、保証値ではありません

※ モディパー/MODIPER は日油株式会社の登録商標です

2025年7月作成 第4版