

環境配慮型熱可塑性エラストマー

# ノファロイ<sup>®</sup> TZ810 シリーズ

NOFALLOY<sup>®</sup> TZ810 Series Environment-conscious Thermoplastic Elastomer

(2009. 11. 第2版)

## 1 ノファロイ<sup>®</sup> TZ810 シリーズについて

ノファロイ<sup>®</sup> TZ810 シリーズは、バイオマスプラスチックである **ポリ乳酸(PLA)** を有する環境配慮型の熱可塑性エラストマーです。

## 2 ノファロイ<sup>®</sup> TZ810 シリーズを使用した場合のメリット

ノファロイ<sup>®</sup> TZ810 シリーズを使用した場合、以下のメリットが得られます。

### メリット その①

化石資源の節約



### メリット その②

CO<sub>2</sub> 増加抑制



### メリット その③

バイオマスプラマークの使用



ノファロイ<sup>®</sup> TZ810 シリーズは、日本バイオプラスチック協会(JBPA)が制定する**バイオマスプラ識別表示制度**に適合した材料であるため、**バイオマスプラマーク**を使用することが可能です。  
なお、バイオマスプラマーク使用の際には、日本バイオプラスチック協会のマーク会員になる必要がございます。

### バイオマスプラ識別表示制度への登録内容

- ・PL名称 : ポリ乳酸系エラストマー
- ・PL登録番号 : C00059
- ・バイオマスプラスチック度 : 29.9%

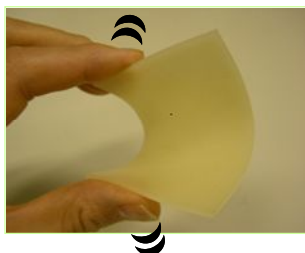
### 3 考えられる製品用途

ノフロイ® TZ810 シリーズを使用することにより、「グリーン購入法」に適合した部品が得られます。得られた部品は、自動車内装部品はもちろんのこと、建材、家電、スポーツ用品、生活雑貨等の様々な用途に適合可能で、環境貢献できる部品となります。また、柔らかい感触であるため、柔軟性を必要とする部品に対して、好適な材料です。

「グリーン購入法」は、「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」が正式名称です。(法律第 100 号)

国の機関や都道府県・市区町村などの地方公共団体、事業者、国民、製造メーカーのそれぞれが、グリーン購入を推進・義務づけることで、持続的発展が可能な社会の構築をめざすものです。

※グリーン購入とは、製品やサービスを購入する際、必要性を十分に考慮し、価格や品質、利便性、デザインだけでなく環境のことを考え、環境への負荷ができるだけ小さいものを優先して購入することです。



ノフロイ® TZ810 の柔軟性

分野	用途例
自動車	自動車内装材、内装部品 など
家電	冷蔵庫ガasket、エアコンドレンキャップ、スイッチ・ボタン など
スポーツ用品	グリップ、スキーゴーグル、靴中底 など
生活雑貨	デスクエッジ、玩具、グリップ、文具、シート、パッキン など

### 4 ノフロイ® TZ810 シリーズの基本物性

物性項目	密度	MFR <sup>1)</sup>	硬度 <sup>2)</sup>	引張特性 <sup>3)</sup>		
				強度	伸び	100% モジュラス
単位	Mg/m <sup>3</sup>	g/10min	-	MPa	%	MPa
ノフロイ® TZ810	1.12	0.1	A80	6.0	250	4.5

1) 200°C、2.16kg、2) 5 秒後の値、3) 3 号ダンベル試験片、引張速度:500mm/min

射出成形条件:射出成形温度= 200°C、金型温度= 80°C、冷却時間= 1min

### 5 成形条件

ノフロイ® TZ810 シリーズの成形条件を以下に示します。

各種条件		ノフロイ® TZ810
乾燥条件		90°C、4 時間以上
成形方法	射出成形	(シリンダー) 160~220°C (金型) 70°C 以上 (冷却時間) 40~180 秒
	押出成形	(シリンダー) 160~200°C (ダイス温度) 160~200°C

### 6 問い合わせ先

#### 日油株式会社

化成事業部 ファインポリマー営業部 開発営業グループ  
〒150-6019 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:03-5424-6838 FAX:03-5424-6814

E-mail: modiper@nof.co.jp

URL: <http://finepolymer.nof.co.jp/>