

# トヨーエナライツ BMシリーズ

- 植物由来原料で作るポリ乳酸(PLA)をポリスチレンに30%配合
- 耐油性や耐熱性に優れ、電子レンジにかけることも可能
- CO<sub>2</sub>排出量を25%削減、化石資源の節約にも寄与
- ポリ衛協ポジティブリスト登録済
- バイオマスプラ(BP)ポジティブリスト登録済

## 耐薬品性



## 耐油性



試験項目	単位	BM100 (PLA=30%)		BM600 (PLA=30%)		HIPS 射出成形用 <sup>※3</sup>
		20	50	20	50	
結晶化度 <sup>※1</sup>	%	20	50	20	50	—
メルトマスフローレイト (200℃)	g/10min	8		3		6
ビカット軟化温度 (50N)	℃	78	92	78	90	92
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	℃	59	90	59	87	73
シャルピー衝撃強さ	kJ/m <sup>2</sup>	10	13	12	15	10
比重	—	1.10	1.10	1.10	1.10	1.04
定歪耐油性試験 破断時間 <sup>※2</sup>	min	120		>2880		5

※1 結晶化度は成形条件やアニール条件によって異なります ※2 試験油: MCT、シート厚: 0.4mm (MD方向) ※3 トーヨースチロール H450

## 射出成形用 (BM100)

- 用途例…カトラリー、カップ、皿など



## 押出成形用 (BM600)

- 用途例…トレイ、丼など



## 耐熱性

- 中華餡をトレイに置き、800Wの電子レンジで3分間加熱した例



BM製トレイは変形していない



本データはある一定条件下での実験値であり保証値ではありません。開発品であり、データや手法は予告なく変わる可能性があります。

Data presented in this material are typical measured values and are not guaranteed. This material is under development. Evaluation methods and numerical values are subject to change without notice.