



# Green Sustainable *Plastics* (GS Pla®)

## 環境持続型樹脂



— ポリブチレンサクシネート系樹脂 (PBS系樹脂) —

### 1. 物性／成形加工性／安全性

- 1) ポリオレフィンライクな軟質系脂肪族ポリエステルです
- 2) 従来の成形機にて各種成形が可能です (インフレ、押出し、射出、ブロー)
- 3) ヒートシール性が良好です
- 4) 印刷適性が優れてます
- 5) ガス (O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>) 透過性、透湿性が大きいです
- 6) ポリ乳酸 (PLA) 等、他の生分解性樹脂との相溶性が良好です
- 7) 安全衛生性: 厚生省告示第370号試験に合格してます  
(但し、使用温度100℃以下、AZシリーズ)

### 2. 環境面

- 1) 生分解性: 自然環境中の微生物によって水と炭酸ガスに分解されます  
(生分解性プラスチック研究会 (BPS) 認定番号: A52201)
- 2) 燃焼カロリーは約5000kcalと低く、紙並です
- 3) ポリオレフィンと比べて、燃焼時CO<sub>2</sub>発生量が少なく、又ダイオキシン等の有害ガスの発生がありません
- 4) 原料を石油からサトウキビや芋などの植物へ転換する予定です



## GS Pla®の主要物性

物性	単位	GS Pla			HDPE	LDPE	PP	PLA	PS
		AZ91T	AD92W	GZ95T					
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.26	1.24	1.51	0.95	0.92	0.90	1.26	1.05
ガラス転移温度	°C	-32	-45	-32	-120	<-70	-10	59	100
融点	°C	110	88	110	132	108	165	179	—
引張強度	MPa	55	50	33	70	18	30	55	40
引張破断伸度	%	450	800	5	800	700	700	2	2
曲げ弾性率	MPa	550	300	1,800	900	150	1,300	3,500	3,150
Izod衝撃強度	kJ/m <sup>2</sup>	10	35	5	4	50	3	3	2