

東洋スチレンの高機能ポリスチレン

◆ ESCR-HIPS / 耐油性HIPS

当社独自の重合技術により優れた耐油性、耐薬品性、耐寒性を付与したHIPSです。

- 【用途例】
- ・ホットコーヒーカップの蓋、油性食品パッケージ、電気冷蔵庫内装など。
 - ・SBRの代わりに添加することで、低コストな衝撃強度改善材としての活用も可能



ホットコーヒーカップの蓋

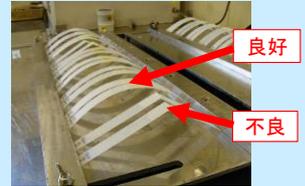


電気冷蔵庫の内装

各種オイルに対する耐油性評価結果

試験時間	汎用HIPS		ESCR-HIPS	
	1時間	24時間	1時間	24時間
菜種油	不良	不良	良好	良好
胡麻油	良好	不良	良好	良好
オリーブ油	不良	不良	良好	良好
米ぬか油	良好	不良	良好	良好
バター	良好	不良	良好	良好
ラード	良好	不良	良好	良好
生クリーム	不良	不良	良好	良好

耐油性評価方法



ESCR-HIPSの物性

項目	試験法	単位	代表値
メルトマスフローレイト	JIS K7210	g/10min	3.3
ピカット軟化温度	JIS K7206	℃	88
シャルピー衝撃強さ	JIS K7111	kJ/m ²	19
引張破壊強度	JIS K7161	MPa	22
引張破壊ひずみ	JIS K7162	%	70
曲げ強度	JIS K7171	MPa	38
曲げ弾性率	JIS K7171	MPa	1750

各種台所用品に対する耐薬品性評価結果

	汎用HIPS		ESCR-HIPS	
	臨界歪 (%)	判定	臨界歪 (%)	判定
醤油、ソース	0.2	不良	>1.1	良好
ケチャップ	0.2	不良	>1.1	良好
食用酢	0.3	不良	>1.1	良好
洗剤 (アルカリ性)	0.5	可	>1.1	良好
洗剤 (中性)	0.2	不良	0.5	可

1/4楕円法による耐薬品性評価 (破断位置から対象の薬品に対する臨界歪みを求める)



◆ TF-polymer & TFP / 高耐熱性スチレン系樹脂

TF-polymer および TFPは、電子レンジ対応食品パッケージなどに使用できる優れた耐熱性を有するスチレン系樹脂です。

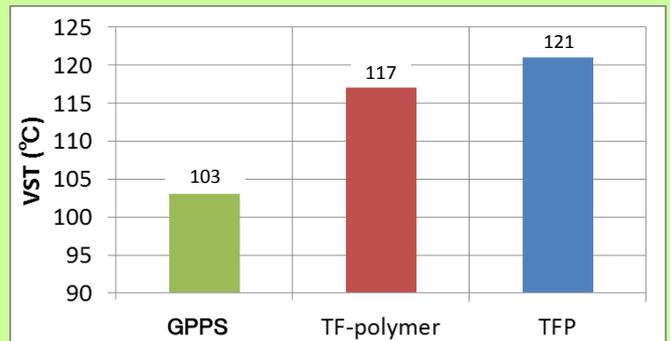
TF-polymer および TFPの耐熱性



丼容器



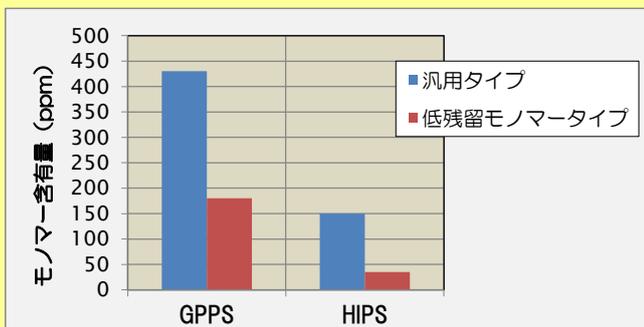
弁当容器



◆ 低オリゴマーPS、低残留モノマーPS

当社独自の技術で残留モノマーとオリゴマーを大幅に減らした食品容器用PSです。

低残留モノマーPS



低オリゴマーPS

