

技術・製品概要（やまぐち自動車産業技術・製品紹介特設ウェブサイト）

A: 区分 部品 素材/材料 設備/装置 システム/ソフトウェア
 その他 ()

B: 技術・製品名

高透明、高耐熱、高耐候性軟質樹脂・成形体

C: 技術・製品の概要

軟質ポリエステル樹脂、「PRITシリーズ」「OKYシリーズ」は、従来の軟質系樹脂と比べ、耐熱性、透明性、耐候性に優れ、射出成型部材やフィルム、不織布部材への適用が可能です。

D: 企業情報

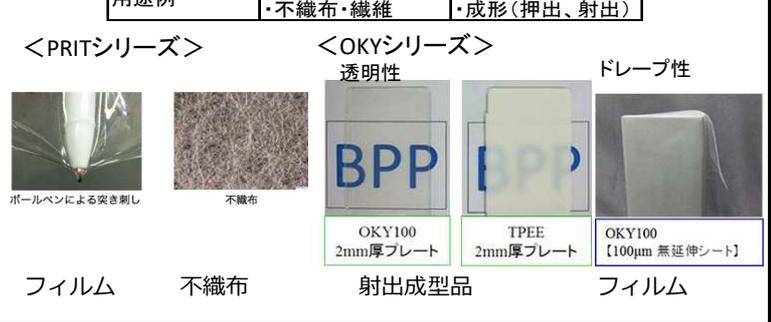
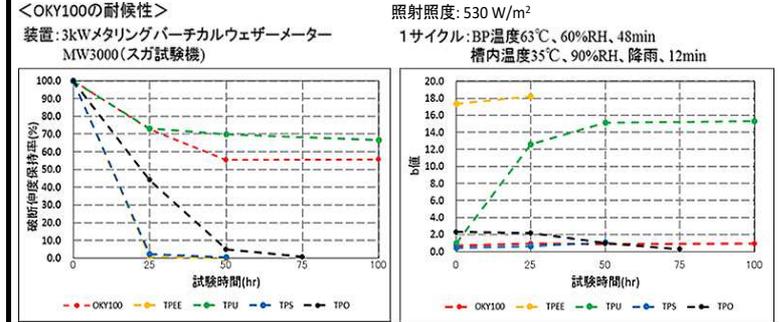
企業名:	(株)ベルポリエステルプロダクツ	設立:	平成17年10月1日
所在地:	山口県防府市鐘紡町4番1号	資本金:	4億9千万円
電話番号:	0835-25-6500 (技術本部 研究開発部)	従業員数:	248名
事業内容:	合成樹脂の製造、販売、研究開発 合成樹脂加工品の製造、販売、研究開発		

<< 技術・製品の内容 >>

E: セールスポイント	F: 適用可能な製品/分野
<ul style="list-style-type: none"> 耐熱性と透明性を兼ね備える 耐候性に優れる (OKYシリーズ) 黄味がなくクリアな色調 	<ul style="list-style-type: none"> ウインドウ、内装フィルム 成形品 (軟質) 電気、電子部材

G: 紹介内容 (以下太枠内)

従来	新技術・新工法																																															
○軟質樹脂	○当社独自樹脂製品																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>塩ビ</th> <th>ウレタン</th> <th>ポリエステル エラストマー</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>比重</td> <td>1.3</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>柔軟性</td> <td>△</td> <td>○~△</td> <td>○~△</td> </tr> <tr> <td>透明性</td> <td>◎</td> <td>○</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>耐熱性(融点)</td> <td>△ 約90°C(軟化)</td> <td>△~○ (120~150°C)</td> <td>○~◎ 約180°C</td> </tr> <tr> <td>耐候性</td> <td>◎</td> <td>○</td> <td>△</td> </tr> </tbody> </table>		塩ビ	ウレタン	ポリエステル エラストマー	比重	1.3	1.1	1.1	柔軟性	△	○~△	○~△	透明性	◎	○	△	耐熱性(融点)	△ 約90°C(軟化)	△~○ (120~150°C)	○~◎ 約180°C	耐候性	◎	○	△	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>PRITシリーズ</th> <th>OKYシリーズ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>比重</td> <td>1.2</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>柔軟性</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>透明性</td> <td>◎</td> <td>◎</td> </tr> <tr> <td>耐熱性(融点)</td> <td>◎</td> <td>◎ 約180~200°C</td> </tr> <tr> <td>耐候性</td> <td>△</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>用途例</td> <td>・延伸フィルム ・不織布・繊維</td> <td>・フィルム ・成形(押出、射出)</td> </tr> </tbody> </table>				PRITシリーズ	OKYシリーズ	比重	1.2	1.1	柔軟性	○	○	透明性	◎	◎	耐熱性(融点)	◎	◎ 約180~200°C	耐候性	△	○	用途例	・延伸フィルム ・不織布・繊維	・フィルム ・成形(押出、射出)
	塩ビ	ウレタン	ポリエステル エラストマー																																													
比重	1.3	1.1	1.1																																													
柔軟性	△	○~△	○~△																																													
透明性	◎	○	△																																													
耐熱性(融点)	△ 約90°C(軟化)	△~○ (120~150°C)	○~◎ 約180°C																																													
耐候性	◎	○	△																																													
	PRITシリーズ	OKYシリーズ																																														
比重	1.2	1.1																																														
柔軟性	○	○																																														
透明性	◎	◎																																														
耐熱性(融点)	◎	◎ 約180~200°C																																														
耐候性	△	○																																														
用途例	・延伸フィルム ・不織布・繊維	・フィルム ・成形(押出、射出)																																														



提案の狙い

<input type="checkbox"/> 原価低減	<input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上
<input type="checkbox"/> 質量低減	<input type="checkbox"/> 安全/環境対策
<input type="checkbox"/> 生産(作業)性向上	<input type="checkbox"/> その他 ()

問題点(課題)と対応方法

- 射出成形加工時の成形条件(冷却条件)最適化
-
-

開発進捗 (2024年4月現在)

<input type="checkbox"/> アイデア段階	<input type="checkbox"/> 試作/実験段階	<input checked="" type="checkbox"/> 開発完了段階	<input type="checkbox"/> 製品化完了段階	特許の有無
				有

従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他 ()
	数値割合	無黄変ウレタンの 30%増	PETより 20%減		