

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	<input type="checkbox"/> 部品	<input checked="" type="checkbox"/> 素材/材料	<input type="checkbox"/> 設備/装置	<input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア
	<input type="checkbox"/> 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)ペ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"> <li>耐熱性と透明性を兼ね備える</li> <li>耐候性に優れる (OKYシリーズ)</li> <li>黄味がなくクリアな色調</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ウインドウ、内装フィルム</li> <li>成形品 (軟質)</li> <li>電気、電子部材</li> </ul>

G: 紹介内容 (以下太枠内)

従来	新技術・新工法																																													
<p>○軟質樹脂</p> <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℃(軟化)</td> <td>△~○ (120~150℃)</td> <td>○~◎ 約180℃</td> </tr> <tr> <td>耐候性</td> <td>◎</td> <td>○</td> <td>△</td> </tr> </tbody> </table> <p>&lt;OKY100の耐候性&gt; 装置:3kWメタリングバーテカルウェザーメーター MW3000(スガ試験機)</p> <p>照射照度: 530 W/m<sup>2</sup> 1サイクル:BP温度63℃、60%RH、48min 槽内温度35℃、90%RH、降雨、12min</p>		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℃(軟化)	△~○ (120~150℃)	○~◎ 約180℃	耐候性	◎	○	△	<p>○当社独自樹脂製品</p> <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℃</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> <p>&lt;PRITシリーズ&gt;</p> <p>ボールペンによる突き刺し</p> <p>&lt;OKYシリーズ&gt;</p> <p>透明性</p> <p>ドロープ性</p> <p>フィルム</p> <p>不織布</p> <p>射出成型品</p> <p>フィルム</p>		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℃	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℃(軟化)	△~○ (120~150℃)	○~◎ 約180℃																																											
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℃																																												
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)																																												
<p>提案の狙い</p> <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 原価低減</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 質量低減</td> <td><input type="checkbox"/> 安全/環境対策</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 生産(作業)性向上</td> <td><input type="checkbox"/> その他 ( )</td> </tr> </table>	<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 ( )	<p>問題点(課題)と対応方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>射出成形加工時の成形条件(冷却条件)最適化</li> <li>.</li> <li>.</li> </ul>																																							
<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 ( )																																													
<p>開発進度</p> <p>( 2021 年 12 月 現在 )</p> <p><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</p>	<p>開発完了段階</p> <p>パテント有無</p> <p>有</p>																																													
<p>従来との比較</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>コスト</th> <th>質量</th> <th>生産/作業性</th> <th>その他 ( )</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>数値割合</td> <td>無黄変ウレタンの 30%増</td> <td>PETより 20%減</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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																																						
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																																												