

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																																													
<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><OKY100の耐候性> 照射照度: 530 W/m² 装置: 3kWメタリングバーチカルウェザーメーター MW3000(スガ試験機) 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><PRITシリーズ> <OKYシリーズ></p> <p>フィルム 不織布 射出成型品 フィルム</p> <p>透明性 ドレープ性</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> <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"> 射出成形加工時の成形条件(冷却条件)最適化 																																													
<p>開発進捗 (2024年4月現在)</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>特許の有無</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																																												