

# HOTTY TPX<sup>®</sup> マンドレル

耐熱性、離型性、経済性に優れたマンドレル



TPX<sup>®</sup> (ポリメチルペンテン:PMP) で押出成形されたマンドレル (丸棒) です。

「TPX<sup>®</sup> (ポリメチルペンテン)」は透明性・耐熱性・耐薬品性に優れた樹脂です。マンドレルとしては表面張力が24dyne/cmと小さいため、雛形性や耐被汚染性に優れています。それに加え熱的性質に特長を有し、耐熱老化性、耐スチーム (沸水) 性に優れています。そのような特性を活かし、ゴムホースの製作時のゴム加硫工程の短縮と加工費の削減、及び吸水率が低いためマンドレルの寸法精度が良く、ゴムホースの優れた内径精度の実現が可能です。また、近年では上記の様な特性を活かし、C-FRPの様なカーボン製品のマンドレルとしても注目を頂いています。一般的な設備ではボイドが多々発生しますが、弊社では特殊生産設備でボイドの発生をより少なくする事を可能としました。製造可能サイズについては別途ご相談下さい。

## 特 徴

<p><b>耐熱性</b></p>  <p>融点が220～240℃でピカット軟化点が高い為高温化での使用が可能です。</p>	<p><b>雛形性</b></p>  <p>表面張力が24dyne/cmと小さいため雛形性に優れます。</p>	<p><b>耐スチーム性</b></p>  <p>耐スチーム性に優れるためゴムホースの加硫に適します。</p>
<p><b>耐薬品性</b></p>  <p>分子構造上極性基を有しないため耐薬品性に優れます。</p>	<p><b>優れた経済性</b></p>  <p>繰返しの使用が可能のため経済性に優れます。</p>	<p><b>生産性の向上</b></p>  <p>雛形が容易なため生産性に優れます。また、特殊な生産設備によりボイドの発生を少なくする事が可能です。</p>

## 用 途

ゴムホース用マンドレル、C-FRPシャフト用マンドレル等

「TPX<sup>®</sup>」は三井化学株式会社の登録商標です。

※使用条件により品質要求が異なりますので、ご採用にあたっては詳細な御打合せが必要です。

## ホッティーポリマー株式会社

本 社 〒131-0032 東京都墨田区東向島4-43-8  
Tel 03-3614-4100 (代) Fax 03-3614-4162

京都営業所 〒604-8006 京都府京都市中京区河原町通二条下る  
二丁目下丸屋町403 FISビル2F  
Tel 075-555-3247 (代) Fax 075-256-8754

久喜工場 〒346-0035 埼玉県久喜市清久工業団地1-8  
Tel 0480-21-5645 (代) Fax 0480-23-5663

<http://www.hotty.co.jp>