

医療用途向けポリプロピレン

開発ステージ

構想・探索

開発中

開発完了

製品化完了

キーワード

減量化

ヘルスケア

素材代替

用途

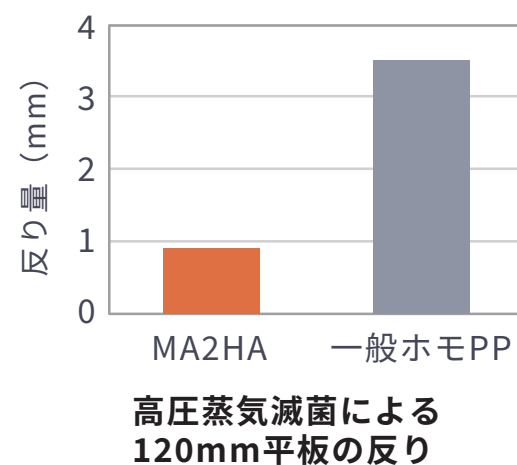
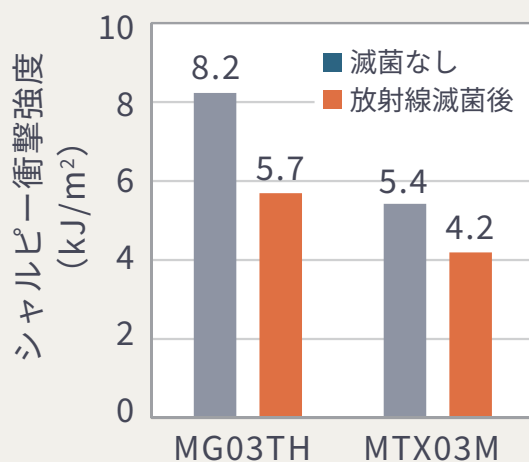
医療機器 / 医薬品容器

背景

- 医療の現場では、作業負担の軽減や院内感染リスクの低減が求められてきた
- 医療向けポリプロピレン製品は、それらのニーズに応え、さまざまな場面に使用できる安全で軽量の医薬品・医療機器の提供に貢献

特徴

- MTX03M や MG03TH は、放射線滅菌後も耐衝撃性を維持し、ダイアライザー等に適する
- MA2HA は、耐熱変形に優れ、プレフィルドシリンジに適する



医療向けグレード一例

		MA2HA	MTX03M	MG03TH	開発材
MFR	g/10min	17	27	30	検討中
曲げ弾性率	MPa	2,100	1,100	850	
シャルピー衝撃強度	kJ/m²	2.0	5.0	8.0	
HAZE 1mm	%	20	6	15	
主な滅菌方法		高圧蒸気	放射線	放射線	放射線
日本薬局方（灰化試験・溶出物試験）		適合	-	-	適合※
ISO10993		適合	適合	-	検討中
DMF登録		あり	あり	あり	検討中

※開発材は、放射線滅菌後の試験でも適合できるよう開発予定

お問い合わせ |  日本ポリプロ株式会社

免責事項 本資料に記載された試験結果、技術情報、推奨事項等は、弊社が蓄積した経験および実験室データに基づいて作成したもので、異なった条件下で使用される製品にそのまま適用できるとは限りません。従いまして、お客様の製品、使用条件にそのまま適用できることを保証するものではなく、それらの活用に関してはお客様で責任を持って判断する必要があります。弊社はいかなる場合においても、本製品を単独または他の製品と組み合わせて使用した場合の、製品への適合性及び本書に記載された用途における市場性と安全性については保証しません。