

タキロンポリマー切削用材料

TAKIRON POLYMER High Grade Materials for Machining Application

ポリメチルペンテン (Polymethylpentene)

誘電特性・耐薬品性に優れた透明・軽量切削用材料

PMP M600 (プレート) / PMP マルボー 600 (丸棒)

■ 特 長

● 低誘電特性

電気絶縁性に優れ、樹脂の中で最小の誘電率である為、高周波用部材に使用が可能

● 優れた耐薬品性

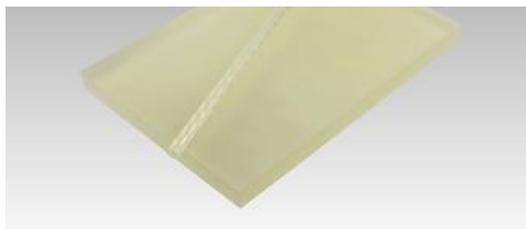
トルエン、トリクロロエチレン等の一部有機溶剤を除き、高い耐薬品性を示す透明材料

● 耐熱性

長期連続使用温度が 120℃である為、ポリプロピレンよりも高温での使用が可能

● 耐スチーム性

沸騰水中でも加水分解しない為、オートクレーブ滅菌用途での使用が可能



■ 用 途

高周波機器部材、医療機器部材、理化学実験器具、食品容器など

■ 物性比較

評価項目	品種				試験方法	
	単位	PMP M600	PVC TS608A	PC PC1600		PET PET6010
	グレード	一般	一般	一般		一般
比重		0.83	1.40	1.20	1.27	JIS K7112/ISO1183-1
引張降伏応力	MPa	28	75	63	52	JIS K7161-2-1B/50
曲げ応力	MPa	37	107	91	71	JIS K7171
圧縮降伏応力	MPa	44	89	78	60	JIS K 7181-B5
シャルピー衝撃強さ	kJ/m ²	0.7	2.1	13.0	6.4	JIS K7111-1 1epA
荷重たわみ温度	°C (1.80MPa)	117	63	139	69	JIS K7191
色相		透明	透明	透明	透明	-

※物性値は実測値であり、保証値ではありません。

※連続使用温度は、荷重等の使用条件により変化しますので、ご注意ください。

■ 規 格

プレート サイズ 500 mm × 1000 mm 厚さ 30 mm

丸 棒 長さ 1000 mm 呼称径 50 mm, 100 mm径



タキロンポリマー株式会社

<http://www.takiron-p.co.jp>

TSCA に関する化学物質含有調査について

発行：2021年4月2日
福岡県八女市今福 437-1
タキロンポリマー株式会社
技術部
TEL：0943-24-9152
FAX：0943-24-9259

承認	作成
	

1. 対象製品

別表 1 に記載する当社製品

2. 調査結果

上記の対象製品には、下記化学物質の意図的使用はありません。

【調査対象物質】

米国有害物質規制法（TSCA）による含有禁止物質

No.	規制対象物質名	CAS No.
1	デカブロモジフェニルエーテル	1163-19-5
2	リン酸トリアリールイソプロピル化物	68937-41-7
3	ペンタクロロチオフェノール	133-49-3
4	ヘキサクロロブタジエン	87-68-3
5	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	732-26-3

※原材料メーカーの情報と弊社の製造仕様書を根拠に、意図的な添加は無いとする
不使用証明書です。

以上

別表1 対象製品一覧

材質	品種品番	色相
PP	PP P370 / PP マルボ [®] -370	ナチュラル
	PP P975	ブラック
	PP 570 / PP マルボ [®] -570	ブルー
	PP 301 / PP マルボ [®] -301	ナチュラル
	PP 922	ダークグレー
	PP P973CV	ブラック
	PP 90G30	ブラック
HDPE	PE 720 / PE マルボ [®] -720	ナチュラル
	PE マルボ [®] -730	ナチュラル
	PE 721	ナチュラル
	PE 520	ブルー
	PE マルボ [®] -530	ブルー
UHMW-PE	UP 140 / UP 140P / UP マルボ [®] -140	ナチュラル
	UP 542	ブルー
	UP 143SL	ナチュラル
MCN※	MCN N550 / MCN マルボ [®] -550	ブルー
	MCN N350 / MCN マルボ [®] -350	ナチュラル
	MCN N950 / MCN マルボ [®] -950	ブラック
	MCN N050 / MCN マルボ [®] -050	グレー
PET	PEX C777 / PEX マルボ [®] -777	ホワイト
	PEX マルボ [®] -778	ホワイト
	PEX マルボ [®] -977	ブラック
PC	PCET 1600	透明
	PCET 1900	ブラック
	PCET 91G20	ブラック
PC/ABS	PCABS 2900	ブラック
PVDF	PVDF F2 / PVDF マルボ [®] -F2	ナチュラル
	PVDF F10	ナチュラル
POM	POM 760 / POM マルボ [®] -760	ナチュラル
PEEK	PEEK 810 / PEEK マルボ [®] -810	ベージュ
PPS	PPS 800	ナチュラル
PMP	PMP M600 / PMP マルボ [®] -600	透明
PA6	PA 910CV	ブラック

※モノマーキャストナイロンの略号