

タキロンポリマー 切削用材料特性一覧

物性資料に関しましては、31～34頁をご参照ください

材 質	品種・品番	色 相	特 長	用 途	鉛筆 硬度	連続 使用温度 (°C)	曲げ 強度	寸法 安定性	耐摩耗性	すべり 特性	耐衝撃性	耐薬品性			難燃性 注1	食品衛生法 適合性	*FDA 適合原料	*PIM 適合原料	RoHS2 指令対応	掲載 頁	
												酸	アルカリ	有機溶剤							
キャストナイロン (一般グレード)	MCN N550 MCN マルポー 550	ブルー	・摺動性 ・耐熱性 ・耐油性	・産業機械 ・搬送機械 ・鉄鋼設備	H	120	○	△	○	○	○	×	△	○	難燃 (HB相当)	△ (※)	-	-	○	9	
	MCN N350 MCN マルポー 350	ナチュラル																			
キャストナイロン (摺動グレード)	MCN N950 MCN マルポー 950	ブラック																			
キャストナイロン (高摺動グレード)	MCN N050 MCN マルポー 050	グレー				100			◎	◎										○	10
導電性ナイロン	PA 910CV	ブラック	・導電性 ・摺動性 ・耐熱性	・産業機械 ・半導体装置	H	100	○	△	○	○	△	×	△	○	難燃 (HB相当)	-	-	-	○	23	
POM	POM 760 POM マルポー 760	ナチュラル	・摺動性 ・耐疲労性	・産業機械 ・食品機械	H	90	○	△	○	○	○	×	×	○	可燃	○	○	○	○	11	
PET	PEX C777 PEX マルポー 777 / 778	ホワイト	・高強度 ・摺動性 ・寸法安定性	・医療機器 ・食品機械 ・半導体装置	H	100	◎	◎	○	○	△	△	×	○	難燃 (HB相当)	○	-	-	○	12	
	PEX マルポー 977	ブラック																			
UHMW-PE (一般グレード)	UP 140 UP マルポー 140	ナチュラル	・耐摩耗性 ・摺動性 ・耐衝撃性	・産業機械 ・食品機械	6B	80	△	×	◎	◎	◎	○	◎	○	可燃	○	-	-	○		
UHMW-PE (食品用途グレード)	UP 542	ブルー	・識別性 ・耐摩耗性 ・摺動性	・食品機械	6B	80	△	×	◎	◎	◎	○	◎	○	可燃	○	○	○	○	13	
UHMW-PE (低摩擦グレード)	UP 143SL	ナチュラル	・耐摩耗性 ・摺動性 ・耐衝撃性	・産業機械 ・食品機械	6B	80	△	×	◎	◎	◎	○	◎	○	可燃	○	-	-	○		
HDPE (一般グレード)	PE 720 / 721 PE マルポー 730	ナチュラル	・軽量性 ・耐薬品性 ・耐衝撃性	・産業機械 ・食品機械	4B	80	△	△	△	×	◎	○	◎	○	可燃	○	◎	○	○	14	
HDPE (食品用途グレード)	PE 520 PE マルポー 530	ブルー	・識別性 ・耐衝撃性	・食品機械													◎	◎			
PVDF	PVDF F2 PVDF マルポー F2	ナチュラル	・耐薬品性 ・耐熱性 ・低溶出性	・バルブ部品 ・半導体装置	H	100	△	×	△	△	○	◎	○	○	難燃 (V-0相当)	○	-	-	○	15	
	PVDF F10	ナチュラル														-	○	○	○		
PMP (ポリメチルペンテン)	PMP M600 PMP マルポー 600	透明	・軽量性 ・耐薬品性 ・電気絶縁性	・医療機器 ・食品機械 ・電子機器	B	120	△	△	△	△	△	○	○	○	難燃 (HB相当)	○	○	○	○	16	

※：煮沸処理を適正時間行うことにより、適合いたします。詳しくはお問い合わせください。
 ※：特性評価は弊社製品の相対評価であり、絶対評価ではございません。
 ※：連続使用温度は荷重などの条件によって変化しますので、使用前に十分ご確認ください。

※：◎印は弊社製品にて溶出試験に適合しております。○印は弊社製品の原材料において適合しております。
 難燃性 注1：原料メーカーからのデータおよびUL94相当燃焼試験の結果に基づきます。
 ・適用厚さに関してはお問い合わせください。

材 質	品種・品番	色 相	特 長	用 途	鉛筆 硬度	連続 使用温度 (°C)	曲げ 強度	寸法 安定性	耐摩耗性	すべり 特性	耐衝撃性	耐薬品性			難燃性 注1	食品衛生法 適合性	*FDA 適合原料	*PIM 適合原料	RoHS2 指令対応	掲載 頁	
												酸	アルカリ	有機溶剤							
PP (一般グレード)	 PP P370 PP マルポー 370	ナチュラル	・軽量性 ・耐薬品性	・産業機械 ・食品機械 ・半導体装置 ・試作モデル	B	100	△	△	△	×	○	○	◎	○	可燃	○	◎	◎	○	17	
	 PP P975	ブラック															◎	◎			
	 PP 570 PP マルポー 570	ブルー	◎	◎																	
PP (食品用途グレード)			・識別性 ・軽量性 ・耐薬品性	・食品機械																	
PP (高耐熱グレード)	 PP 922	ダークグレー	・耐熱性 ・高剛性 ・耐薬品性	・産業機械 ・半導体装置	H	110	△	△	△	×	◎	○	◎	○	可燃	-	-	-	○	18	
PP (導電グレード)	 PP P973CV	ブラック	・導電性 ・軽量性 ・耐薬品性	・産業機械 ・半導体装置	2B	100	△	△	△	×	○	○	◎	○	可燃	-	-	-	○	23	
PP (ガラスフィラー 強化グレード)	 PP 90G30	ブラック	・高剛性	・試作モデル	2H	100	○	△	△	×	○	○	○	○	可燃	-	-	-	○	22	
PEEK	 PEEK 810 PEEK マルポー 810	ベージュ	・耐熱性 ・強靱性 ・耐薬品性	・産業機械 ・搬送機械 ・半導体装置	3H	260	◎	◎	○	△	○	◎	◎	◎	難燃 (V-0相当)	○	○	○	○	19	
PPS	 PPS 800	ナチュラル	・耐熱性 ・耐薬品性 ・寸法安定性	・産業機械 ・搬送機械 ・半導体装置	3H	220	◎	◎	△	△	△	◎	◎	◎	難燃 (V-0相当)	-	-	-	○	20	
PC (一般グレード)	 PCET 1600	透明	・耐熱性 ・耐衝撃性 ・寸法安定性	・産業機械 ・試作モデル ・のぞき窓	2B	120	○	○	△	×	◎	△	×	×	難燃 (HB相当)	○	-	-	○	21	
PC (遮光グレード)	 PCET 1900	ブラック		・産業機械 ・試作モデル												難燃 (V2相当) 注2	-	-			-
PC (ガラスフィラー 強化グレード)	 PCET GF20/91G20	ブラック	・高剛性 ・耐熱性	・試作モデル	2H	120	◎	○	△	×	○	△	×	×	難燃 (V-0相当)	-	-	-	○	22	
PC/ABS	 PCABS 2900	ブラック	・耐熱性 ・耐衝撃性 ・寸法安定性	・試作モデル	2B	80	○	○	△	×	◎	△	×	×	難燃 (V-0相当)	-	-	-	○	21	

※：煮沸処理を適正時間行うことにより、適合いたします。詳しくはお問い合わせください。
 ※：特性評価は弊社製品の相対評価であり、絶対評価ではございません。
 ※：連続使用温度は荷重などの条件によって変化しますので、使用前に十分ご検討ください。

※：◎印は弊社製品にて溶出試験に適合しております。○印は弊社製品の原材料において適合しております。
 難燃性 注1：原料メーカーからのデータおよびUL94相当燃焼試験の結果に基づきます。
 ・適用厚さに関してはお問い合わせください。
 注2 V-2相当(最小厚み0.4mm)、HB相当(最小厚み1.5mm)