



# TEPCON®

聚甲醛樹脂  
Polyacetal (POM)

## 品級分類物性一覽表

寶理塑料

# TEPCON® POM

## 品級分類物性一覽表

### TEPCON® POM 是

化學名稱為共聚甲醛樹脂的這種結晶性熱塑性塑料。

以甲醛的三聚體—三氧雜環己烷為主原料。

而且，它相當於在聚氧甲烯主鏈[-C-O-]中嵌入了[-C-C-]鏈段。

因此，與「均聚甲醛樹脂」相比較，

在化學穩定性和熱穩定性方面都具有更加優越的性質。

聚甲醛樹脂是在機械性能、化學性能和

熱性能等方面具有最佳協調性能的樹脂。

再加上其超級的成型加工特性，

使其作為最為普及的工程塑料廣泛地應用於

各種工業領域。

由於研究開發的不斷繼續，

本產品目錄中記載的數據有可能不加預告就發生更改。

本公司的主頁上刊載有最新的數據，敬請從以下網址下載。

<http://www.polyplastics.com/ch/product/>

項目	單位	測試方法	標準				
			M90 NAT	M90 BK	M270 NAT	M450 NAT	M90-10
			標準	標準・黑色	高流動性 ・短成型週期	超高流動性 ・短成型週期	標準
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
拉伸強度	MPa	ISO 527-1,2	62	62	63	63	62
斷裂應變	%	ISO 527-1,2	35 (※1)	35 (※1)	30 (※1)	27 (※1)	35 (※1)
拉伸彈性模量	MPa	ISO 527-1,2	2,700	2,700	2,800	2,800	2,700
彎曲強度	MPa	ISO 178	87	87	88	89	87
彎曲模量	MPa	ISO 178	2,500	2,500	2,550	2,550	2,500
簡支樑衝擊強度 (有缺口、23°C)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	6	6	5.3	5	6
負荷變形溫度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	95	95	100	100	95
線性熱膨脹係數 (23~55°C、流動方向)	x10 <sup>-5</sup> /°C	我公司規格	12	12	11	11	12
線性熱膨脹係數 (23~55°C、垂直方向)	x10 <sup>-5</sup> /°C	我公司規格	12	12	11	11	12
絕緣破壞強度 (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	19	19	19	19	19
體積電阻率	Ω·cm	IEC 60093	1×10 <sup>14</sup>	1×10 <sup>14</sup>	1×10 <sup>14</sup>	1×10 <sup>14</sup>	1×10 <sup>14</sup>
表面電阻率	Ω	IEC 60093	1×10 <sup>16</sup>	1×10 <sup>16</sup>	1×10 <sup>16</sup>	1×10 <sup>16</sup>	1×10 <sup>16</sup>
阻燃性		UL94	HB	HB	HB	HB	HB

※1) 斷裂公稱應變

以上數值為材料的代表性測試值、並非該規格材料的最低值。

根據日本國法令，全部品級均屬於限制出口類產品。

## 客戶注意事項

- 本資料所記載的物性值是按各種規格及實驗方法規定的條件製得的試驗片的代表性測試值。
- 本資料是根據本公司積累的經驗及實驗數據而成的, 本文所示數據對在不同的條件下使用的製品不一定能完全適用。  
因此其內容並非能保證完全適用於客戶的使用條件, 引用或借用時請客戶作最終判斷。
- 有關本資料所介紹的應用例、使用例等的知識產權及使用壽命、可能性等請客戶自作考慮。  
此外, 本公司材料並沒有考慮到在醫療和齒科方面的應用(用作移植組織片), 故不推薦用在此方面。
- 有關安全操作規程, 請根據使用目的參考相應材料的技術資料。
- 有關本公司材料的安全使用, 請參照與所用材料、品級相對應的安全數據表“SDS”。
- 本資料是根據現階段搜集到的資料、信息、數據而而成的, 如有新的見解時, 有可能不加預告而作更改, 敬請注意。
- 對本公司製品的說明材料, 或者是這裡所說的注意事項等, 如有任何不明白的地方, 敬請與本公司聯繫, 諮詢。

TEPCON<sup>®</sup>是台灣寶理塑膠股份有限公司在台灣及其他國家持有的註冊商標。

## 台灣寶理塑膠股份有限公司

台灣台北市中山區南京東路二段 137 號 聯邦商業大樓 12 樓 郵編：10485  
Phone：+886-2-2515-7111 Fax：+886-2-2515-7222

## 寶理塑料株式會社

日本東京都港區港南2丁目18番1號  
JR品川East Building (郵編：108-8280)  
Phone: +81-3-6711-8610 Fax: +81-3-6711-8618  
<http://www.polyplastics.com/ch/>