



TEPCON®

聚甲醛树脂
Polyacetal (POM)

品级分类物性一览表

宝理塑料

TEPCON[®] POM

品级分类物性一览表

TEPCON[®] POM 是

化学名称为共聚甲醛树脂的这种结晶性热塑性塑料。

以甲醛的三聚体—三氧杂环己烷为主原料。

而且，它相当于在聚氧甲烯主链 [-C-O-] 中嵌入了 [-C-C-] 链段。

因此，与「均聚甲醛树脂」相比较，

在化学稳定性和热稳定性方面都具有更加优越的性质。

聚甲醛树脂是在机械性能、化学性能和

热性能等方面具有最佳协调性能的树脂。

再加上其超级的成型加工特性，

使其作为最为普及的工程塑料广泛地应用于

各种工业领域。

由于研究开发的不断继续，

本产品目录中记载的数据有可能不加预告就发生变更。

本公司的主页上刊载有最新的数据，敬请从以下网址下载。

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

项目	单位	试验方法	标准				
			M90 NAT	M90 BK	M270 NAT	M450 NAT	M90-10
			标准	标准・黑色	高流动性 ・短成型周期	超高流动性 ・短成型周期	标准
密度	g/cm ³	ISO 1183	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
拉伸强度	MPa	ISO 527-1,2	62	62	63	63	62
断裂应变	%	ISO 527-1,2	35 (※1)	35 (※1)	30 (※1)	27 (※1)	35 (※1)
拉伸弹性模量	MPa	ISO 527-1,2	2,700	2,700	2,800	2,800	2,700
弯曲强度	MPa	ISO 178	87	87	88	89	87
弯曲模量	MPa	ISO 178	2,500	2,500	2,550	2,550	2,500
简支梁冲击强度(有缺口)	kJ/m ²	ISO 179/1eA	6	6	5.3	5	6
负荷变形温度(1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	95	95	100	100	95
线性热膨胀系数(23~55°C)流动方向	x10 ⁻⁵ /°C	我公司规格	12	12	11	11	12
线性热膨胀系数(23~55°C)垂直方向	x10 ⁻⁵ /°C	我公司规格	12	12	11	11	12
绝缘破坏强度(3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	19	19	19	19	19
体积电阻率	Ω・cm	IEC 60093	1×10 ¹⁴				
表面电阻率	Ω	IEC 60093	1×10 ¹⁶				
阻燃性		UL94	HB	HB	HB	HB	HB

※1) 断裂公称应变

以上数值为材料的代表性测试值、并非该规格材料的最低值。

根据日本国法令，全部品级均属于限制出口类产品。

客户注意事项

- 本资料所记载的物性值是按各种规格及实验方法规定的条件制得的试验片的代表性测试值。
- 本资料是根据本公司积累的经验及实验数据而成的, 本文所示数据对在不同的条件下使用的制品不一定能完全适用。
因此其内容并非能保证完全适用于客户的使用条件, 引用或借用时请客户作最终判断。
- 有关本资料所介绍的应用例、使用例等的知识产权及使用寿命、可能性等请客户自作考虑。
此外, 本公司材料并没有考虑到在医疗和齿科方面的应用(用作移植组织片), 故不推荐用在此方面。
- 有关安全操作规程, 请根据使用目的参考相应材料的技术资料。
- 有关本公司材料的安全使用, 请参照与所用材料、品级相对应的安全数据表“SDS”。
- 本资料是根据现阶段搜集到的资料、信息、数据而成的, 如有新的见解时, 有可能不加预告而作更改, 敬请注意。
- 对本公司制品的说明材料, 或者是这里所说的注意事项等, 如有任何不明白的地方, 敬请与本公司联系, 咨询。

TEPCON[®]是台湾宝理塑胶股份有限公司在台湾及其他国家持有的注册商标。

台湾宝理塑胶股份有限公司

台湾台北市中山区南京东路二段 137 号 联邦商业大楼 12 楼 邮编: 10485
Phone: +886-2-2515-7111 Fax: +886-2-2515-7222

宝理塑料株式会社

日本东京都港区港南2丁目18番1号
JR品川East Building (邮编: 108-8280)
Phone: +81-3-6711-8610 Fax: +81-3-6711-8618
<http://www.polyplastics.com/ch/>