POM（共聚甲醛）

夺钢™
DURACON®

M270-44
（标准品级）

宝 理 塑 料
Polyplastics

目录

1. M270-44的一般性质

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下制得的实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作成的，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、使用例等技术及数据、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。

●有关适当的操作规程，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，请参考与所用材料、品级相对应的制品安全数据表[MSDS]。

●本资料是根据现阶段搜集到的资料、信息、数据而作成的，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，敬请与本公司联系商谈。

*[DURACON®]（夺钢）是宝理塑料株式会社在日本及其他国家的注册商标。

1. M270-44的一般物性

表1-1　一般物性(ISO)

项　目	单位	试验方法	标准
			M270-44
			高流动性・短成型周期
密度	g/cm^3	ISO 1183	1.41
拉伸强度	MPa	ISO 527-1,2	63
断裂应变	%	ISO 527-1,2	30*1
拉伸弹性模量	MPa	ISO 527-1,2	2800
弯曲强度	MPa	ISO 178	88
弯曲模量	MPa	ISO 178	2550
简支梁冲击强度(有缺口)	kJ/m^2	ISO 179/1eA	5.3
负荷变形温度(1.8MPa)	℃	ISO 75-1,2	100
线性热膨胀系数((23×55°C)流动方向)	$x10^{-5}$/℃	ISO 11359-2	11
线性热膨胀系数((23×55°C)垂直方向)	$x10^{-5}$/℃	ISO 11359-2	11
绝缘破坏强度(3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	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

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。

*1)断裂公称应变

*2)有关ＵＬ（Underwriters Laboratories Inc.）的认定值、请参照ＵＬ发行的黄卡（File No.E45034　）。

*3)本品级受以日本国外汇管理及外国贸易法为依据的出口贸易管理条例表中的第1条第16项的制约。

表1-2　一般物性(ASTM)

项　目	单位	试验方法	标准
			M270-44
			高流动性・短成型周期
比重		ASTM D792	1.41
拉伸强度	MPa	ASTM D638	60
拉伸率	%	ASTM D638	40
弯曲强度	MPa	ASTM D790	90
弯曲模量	MPa	ASTM D790	2580
悬臂梁冲击强度(有缺口)	J/m	ASTM D256	52
悬臂梁冲击强度(无缺口)	J/m	ASTM D256	610
负荷变形温度(1.82MPa)	℃	ASTM D648	110
线性热膨胀系数(常温、流动方向)	$x10^{-5}$/℃	ASTM D696	10
线性热膨胀系数(常温、垂直方向)	$x10^{-5}$/℃	ASTM D696	10
绝缘破坏强度(短时间法:2mmt)	MV/m	ASTM D149	24
体积电阻率(3mmt)	Ω・cm	ASTM D257	1×10^{14}
表面电阻率(3mmt)	Ω	ASTM D257	1×10^{16}
阻燃性		UL94	HB

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。

*1)有关ＵＬ（Underwriters Laboratories Inc.）的认定值、请参照ＵＬ发行的黄卡（File No.E45034　）。

*2)本品级受以日本国外汇管理及外国贸易法为依据的出口贸易管理条例表中的第1条第16项的制约。

Polyplastics

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:81-3-6711-8600　Fax:81-3-6711-8606

Affiliates

Polyplastics Asia Pacific Sdn. Bnd. (Kuala Lumpur)
Polyplastics Asia Pacific Singapore Pte. Ltd. (Singapore)
Polyplastics Marketing (T) Ltd. (Bangkok)
宝理塑料（中国）有限公司（香港）
宝理工程塑料贸易（上海）有限公司（上海）
宝理塑料贸易（上海）有限公司（上海）
台湾宝理塑料有限公司（台北）
宝泰菱工程塑料（南通）有限公司（南通）

Ver.002