

夺钢® POM
品级系列

共聚甲醛 (POM)

夺钢®
DURACON®

M90-44

CF2001/CD3068

标准

宝理塑料

夺钢(R) DURACON(R) M90-44

CF2001/CD3068

分类: 标准

特长: 标准

ISO(JIS) 材质表示: >POM<

测试方法: ISO11469(JIS K6999)

表 1-1 一般物性

物理特性

密度		1.41	g/cm ³	ISO 1183
吸水率	23°C、水中24小时、1mmt	0.5	%	ISO 62
MFR	190°C, 2160g	9	g/10min	ISO 1133
MVR	190°C, 2.16kg	8	cm ³ /10min	ISO 1133

机械特性

拉伸强度		62	MPa	ISO 527-1,2
断裂应变		35	%	ISO 527-1,2
拉伸弹性模量		2700	MPa	ISO 527-1,2
弯曲强度		87	MPa	ISO 178
弯曲模量		2500	MPa	ISO 178
简支梁冲击强度	有缺口、23°C	6.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
洛氏硬度		80	M(Scale)	ISO2039-2

热特性

负荷变形温度	1.8MPa	95	°C	ISO 75-1,2
线性热膨胀系数	23 - 55° C、流动方向	12	x10 ⁻⁵ /°C	
线性热膨胀系数	23 - 55° C、垂直方向	12	x10 ⁻⁵ /°C	

电特性

绝缘破坏强度	3mmt	19	kV/mm	IEC 60243-1
体积电阻率		1 x 10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
表面电阻率		1 x 10 ¹⁶	Ω	IEC 60093
体积电阻率 (本公司方法)		-	Ω·cm	
表面电阻率 (本公司方法)		-	Ω	

成型特性

成型收缩率	60 × 60 × 2mmt、流动方向、模腔内压60 MPa	2.3	%	ISO 294-4
成型收缩率	60 × 60 × 2mmt、垂直方向、模腔内压60 MPa	2.1	%	ISO 294-4

耐久性

磨损量比	推进式, 对碳素钢, 评价塑料方面, 面压0.49MPa, 30cm/s	0.65	x10 ⁻³ mm ³ /(N·km)	JIS K7218
磨损量比	推进式, 对碳素钢, 碳素钢方面, 面压0.49MPa, 30cm/s	0.01 >	x10 ⁻³ mm ³ /(N·km)	JIS K7218
动摩擦系数	推进式, 对碳素钢, 面压0.49MPa, 30cm/s	0.46		JIS K7218
磨损量比	推进式, 对碳素钢, 评价塑料方面, 面压0.98MPa,	0.30	x10 ⁻³ mm ³ /(N·km)	JIS K7218

磨损量比	30cm/s 推进式, 对碳素钢, 碳素钢方面, 面压0.98MPa, 30cm/s	0.01 >	$\times 10^{-3} \text{mm}^3/(\text{N} \cdot \text{km})$	JIS K7218
动摩擦系数	推进式, 对碳素钢, 面压0.98MPa, 30cm/s	0.40		JIS K7218
磨损量比	推进式, 对M90-44, 评价塑料方面, 面压0.06MPa, 15cm/s	-	$\times 10^{-3} \text{mm}^3/(\text{N} \cdot \text{km})$	JIS K7218
磨损量比	推进式, 对M90-44, M90-44方面, 面压0.06MPa, 15cm/s	-	$\times 10^{-3} \text{mm}^3/(\text{N} \cdot \text{km})$	JIS K7218
动摩擦系数	推进式, 对M90-44, 面压0.06MPa, 15cm/s	0.37		JIS K7218

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。

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」。
- 本资料是根据制作时搜集到的资料、信息、数据而构成的，如有制作后发现的见解时，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。

DURACON® 是宝理塑料株式会社在日本及其他国家持有的注册商标。奪鋼® 是宝理塑料株式会社在中国持有的注册商标。

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

<https://www.polyplastics.com/>