

# 日本宝理 DURACON® POM M25-45物性表

项目	单位	测试方法	典型值
吸水率 (23°C、水中24小时、1mmt)	%	ISO 62	0.6
MFR (190°C、2.16kg)	g/10min	ISO 1133	2.5
MVR (190°C、2.16kg)	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133	2.2
拉伸强度	MPa	ISO 527-1,2	59
断裂应变	%	ISO 527-1,2	40 *1
拉伸弹性模量	MPa	ISO 527-1,2	2,500
弯曲强度	MPa	ISO 178	81
弯曲模量	MPa	ISO 178	2,350
简支梁冲击强度 (有缺口、23°C)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	8.0
负荷变形温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	90
线性热膨胀系数 (23 - 55°C、流动方向)	x10 <sup>-5</sup> /°C	企业标准	12
线性热膨胀系数 (23 - 55°C、垂直方向)	x10 <sup>-5</sup> /°C	企业标准	12
绝缘破坏强度 (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	19
体积电阻率	Ω·cm	IEC 60093	4 x 10 <sup>14</sup>
表面电阻率	Ω	IEC 60093	4 x 10 <sup>15</sup>
体积电阻率 (本公司方法)	Ω·cm		-
表面电阻率 (本公司方法)	Ω		-
成型收缩率 (60×60×2mmt、流动方向、模腔内压60 MPa)	%	ISO 294-4	2.7
成型收缩率 (60×60×2mmt、垂直方向、模腔内压60 MPa)	%	ISO 294-4	2.3
洛氏硬度	M(Scale)	ISO2039-2	80
磨损量比 (推进式, 对碳素钢, 评价塑料方面, 面压0.49MPa, 30cm/s)	x10 <sup>-3</sup> mm <sup>3</sup> /(N·km)	JIS K7218	1.0
磨损量比 (推进式, 对碳素钢, 碳素钢方面, 面压0.49MPa, 30cm/s)	x10 <sup>-3</sup> mm <sup>3</sup> /(N·km)	JIS K7218	< 0.01
动摩擦系数 (推进式, 对碳素钢, 面压0.49MPa, 30cm/s)		JIS K7218	0.45
磨损量比 (推进式, 对碳素钢, 评价塑料方面, 面压0.98MPa, 30cm/s)	x10 <sup>-3</sup> mm <sup>3</sup> /(N·km)	JIS K7218	-
磨损量比 (推进式, 对碳素钢, 碳素钢方面, 面压0.98MPa, 30cm/s)	x10 <sup>-3</sup> mm <sup>3</sup> /(N·km)	JIS K7218	-

动摩擦系数 (推进式, 对碳素钢, 面压0.98MPa, 30cm/s)		JIS K7218	-
磨损量比 (推进式, 对M90-44, 评价塑料方面, 面压0.06MPa, 15cm/s)	x10 <sup>-3</sup> mm <sup>3</sup> /(N·km)	JIS K7218	-
磨损量比 (推进式, 对M90-44, M90-44方面, 面压0.06MPa, 15cm/s)	x10 <sup>-3</sup> mm <sup>3</sup> /(N·km)	JIS K7218	-
动摩擦系数 (推进式, 对M90-44, 面压0.06MPa, 15cm/s)		JIS K7218	0.37
阻燃性		UL94	HB
U L 发行的黄卡			E45034 *2
“出口贸易管理法令”的相关项目编号			附表1 第16项

此数据由我们从该材料的生产商处获得。我们尽最大努力确保此数据的准确性，但是我们对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选料前，就数据值与材料供应商进行验证。