

日本宝理 DURACON® POM ES-5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	1.3
MFR (190°C、2.16kg)	g/10min	ISO 1133	9
MVR (190°C、2.16kg)	cm ³ /10min	ISO 1133	8
拉伸强度	MPa	ISO 527-1,2	49
断裂应变	%	ISO 527-1,2	7.5
拉伸弹性模量	MPa	ISO 527-1,2	2,850
弯曲强度	MPa	ISO 178	84
弯曲模量	MPa	ISO 178	2,600
简支梁冲击强度 (有缺口、23°C)	kJ/m ²	ISO 179/1eA	3.0
负荷变形温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	109
线性热膨胀系数 (23 - 55°C、流动方向)	x10 ⁻⁵ /°C	企业标准	11
线性热膨胀系数 (23 - 55°C、垂直方向)	x10 ⁻⁵ /°C	企业标准	11
绝缘破坏强度 (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	-
体积电阻率	Ω·cm	IEC 60093	-
表面电阻率	Ω	IEC 60093	-
体积电阻率 (本公司方法)	Ω·cm		1 x 10 ²
表面电阻率 (本公司方法)	Ω		5 x 10 ²
成型收缩率 (60×60×2mmt、流动方向、模腔内压60 MPa)	%	ISO 294-4	2.3
成型收缩率 (60×60×2mmt、垂直方向、模腔内压60 MPa)	%	ISO 294-4	2.1
洛氏硬度	M(Scale)	ISO2039-2	90
磨损量比 (推进式, 对碳素钢, 评价塑料方面, 面压0.49MPa, 30cm/s)	x10 ⁻³ mm ³ /(N·km)	JIS K7218	5.8
磨损量比 (推进式, 对碳素钢, 碳素钢方面, 面压0.49MPa, 30cm/s)	x10 ⁻³ mm ³ /(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	0.40
磨损量比 (推进式, 对碳素钢, 评价塑料方面, 面压0.98MPa, 30cm/s)	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0.98MPa, 30cm/s)	x10 ⁻³ mm ³ /(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 ⁻³ mm ³ /(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 ⁻³ mm ³ /(N·km)	JIS K7218	-
动摩擦系数 (推进式, 对M90-44, 面压0.06MPa, 15cm/s)		JIS K7218	-
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。