

日本宝理 DURACON® POM YF-20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	0.5
MFR (190°C、2.16kg)	g/10min	ISO 1133	5.0
MVR (190°C、2.16kg)	cm ³ /10min	ISO 1133	3.9
拉伸强度	MPa	ISO 527-1,2	44
断裂应变	%	ISO 527-1,2	14 *1
拉伸弹性模量	MPa	ISO 527-1,2	2,100
弯曲强度	MPa	ISO 178	62
弯曲模量	MPa	ISO 178	1,950
简支梁冲击强度 (有缺口、23°C)	kJ/m ²	ISO 179/1eA	3.3
负荷变形温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	75
线性热膨胀系数 (23 - 55°C、流动方向)	x10 ⁻⁵ /°C	企业标准	12
线性热膨胀系数 (23 - 55°C、垂直方向)	x10 ⁻⁵ /°C	企业标准	12
绝缘破坏强度 (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	-
体积电阻率	Ω·cm	IEC 60093	1 x 10 ¹⁴
表面电阻率	Ω	IEC 60093	2 x 10 ¹⁶
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	2.6
成型收缩率 (60×60×2mmt、垂直方向、模腔内压60 MPa)	%	ISO 294-4	1.7
洛氏硬度	M(Scale)	ISO2039-2	75
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	-
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	-
动摩擦系数 (推进式, 对碳素钢, 面压0.49MPa, 30cm/s)		JIS K7218	-
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	0.60
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	< 0.01

动摩擦系数 (推进式, 对碳素钢, 面压0.98MPa, 30cm/s)	JIS K7218	0.18
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	5.0
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	35
动摩擦系数 (推进式, 对M90-44, 面压0.06MPa, 15cm/s)	JIS K7218	0.32
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。