夺钢(R) DURACON(R) M90-44

Polyplastics
DAICEL Group

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/cm³	ISO 1183
吸水率	23℃、水中24小时、1mmt	0.5	%	ISO 62
MFR	190℃, 2160g	9	g/10min	ISO 1133
MVR	190℃, 2.16kg	8	cm³/10min	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℃	6.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
洛氏硬度		80	M(Scale)	ISO2039-2
热特性				
负荷变形温度	1.8MPa	95	℃	ISO 75-1,2
线性热膨胀系数	23 - 55° C、流动方向	12	x10⁻⁵/℃	
线性热膨胀系数	23 - 55° C、垂直方向	12	x10⁻⁵/℃	
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				
摩损量比	推进式, 对碳素钢, 评价塑料方面, 面压0.49MPa, 30cm/s	0.65	x10⁻³mm³/(N·km)	JIS K7218
摩损量比	推进式, 对碳素钢, 碳素钢方面, 面压0.49MPa, 30cm/s	0.01 >	x10⁻³mm³/(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
摩损量比	推进式, 对碳素钢, 评价塑料方面, 面压0.98MPa,	0.30	x10⁻³mm³/(N·km)	JIS K7218

	30cm/s			
摩损量比	推进式，对碳素钢，碳素钢方面，面压0.98MPa，30cm/s	0.01 >	x10⁻³mm³/(N·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
摩损量比	推进式，对M90-44，评价塑料方面，面压0.06MPa，15cm/s	-	x10⁻³mm³/(N·km)	JIS K7218
摩损量比	推进式，对M90-44，M90-44方面，面压0.06MPa，15cm/s	-	x10⁻³mm³/(N·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。