

Grade: VH 001

Types : 标准品种 (耐热型)

		项目 Item	试验方法 Method		试验条件 Condition	单位 Unit	VH 001
物理性能 Physical properties	密度	Density	JIS K7112	ISO 1183-1	A法	g/cm ³	1.19
	全光线透过率	Total luminous transmittance	JIS K7361-1	ISO 13468-1	3mm	%	93
	雾度	Haze	JIS K7136	ISO 14782	3mm	%	0.3
	折射率	Refractive index	JIS K7142	ISO 489	nD	-	1.49
	吸水率	Water absorption	JIS K7209	ISO 62	24hr	%	0.3
热学性能 Thermal properties	比热	Specific heat	JIS K7123			J/(g·K)	1.5
	线膨胀系数	Coefficient of linear thermal expansion	JIS K7197			1/°C	6×10 ⁻⁵
	热传导率	Thermal conductivity	JIS A1412			W/(m·°C)	0.2
	荷重挠曲温度	Temperature of deflection under load	JIS K7191-1,2	ISO 75-1,2	1.8MPa	°C	100
	维卡软化温度	Vicat softening temperature	JIS K7206	ISO 306	B50	°C	107
	熔融指数	Melt flow rate	JIS K7210	ISO 1133	230°C, 3.8kg	g/10min	2.0
	螺旋流动长 (厚度2mm)	Spiral flow (2mm thickness)	MCC法	MCC Method	230°C	mm	130
					250°C	mm	220
成型收缩率	Mold shrinkage	MCC法	MCC Method		%	0.2-0.6	
机械性能 Mechanical properties	拉伸强度	Tensile strength	JIS K7161-2	ISO 527-2	1A/5	MPa	77
	拉伸破坏伸长率	Elongation	JIS K7161-2	ISO 527-2	1A/5	%	6
	拉伸弹性率	Modulus of elasticity	JIS K7161-2	ISO 527-2	1A/1	GPa	3.3
	弯曲强度	Flexural strength	JIS K7171	ISO 178		MPa	140
	弯曲弹性率	Flexural modulus	JIS K7171	ISO 178		GPa	3.3
	简支梁冲击强度	Charpy impact strength	JIS K7111-1	ISO 179-1	1eU unnotched	kJ/m ²	20
					1eA Vnotched	kJ/m ²	1.4
洛氏硬度	Rockwell hardness	JIS K7202-2	ISO 2039-2	M scale	-	101	
电气性能 Electrical properties	表面电阻系数	Surface resistivity	JIS K6911			Ω	>10 ¹⁶
	体积电阻系数	Electrical volume resistivity	JIS K6911			Ωm	>10 ¹³
	绝缘击穿强度	Dielectric strength	JIS K6911		4kV/sec	MV/m	20
	介电常数	Dielectric constant	JIS K6911		60Hz	-	3.7
	介质衰耗因数	Power factor	JIS K6911		60Hz	-	0.05
	耐电弧性	Arc resistance	JIS K6911			-	无痕 No track
燃烧性能	燃烧等级	Flammability classification	UL94		1.5mm, 3.0mm	-	HB

*数值仅为代表值，并非保证值。

营业部 +86-0513-85928910

<http://www.mcpcn.com.cn>