

Grade: VH5 001

Types : 导光板级 (耐热型)

项目 Item		试验方法 Method	试验条件 Condition	单位 Unit	VH5 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	5.5
	螺旋流动长 (厚度2mm) Spiral flow (2mm thickness)	MCC法 MCC Method	230°C	mm	180
			250°C	mm	290
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	61
	拉伸破坏伸长率 Elongation	JIS K7161-2 ISO 527-2	1A/5	%	3
	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	130
	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	19
			1eA Vnotched	kJ/m ²	1.3
洛氏硬度 Rockwell hardness	JIS K7202-2 ISO 2039-2	M scale	-	100	
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>