

# ACRYPET™ 粒子一般物性值

通用品种

## General Properties

GP Grade

\*002 = 颜色是蓝底 \*002 = Bluish natural color  
 \*001 = 是含紫外线吸收剂 \*001 = UV absorbed  
 \*000 = 是不含紫外线吸收剂 \*000 = non absorbed

项目 Item	试验方法 Method	试验条件 Condition	单位 Unit	标准品种 Standard Grades			导光板级 LGP Grades			特殊品种 (Special Grades)				
				高) 耐热性 <<<>>> 流动性 (高 High Heat <<<>>> High Flow			高) 耐热性 <<<>>> 流动性 (高 High Heat <<<>>> High Flow		挤出 Extrusion	耐热PMMA Heat Resistant				
				VH 001	MD 001	MF 001	VH5 000 & 001	TF8 000	VH6 001	TN100 001				
物理性质 Physical properties	密度	Density	JIS K7112 ISO 1183-1	A法	g/cm <sup>3</sup>	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19		
	全光线透射率	Total luminous transmittance	JIS K7361-1 ISO 13468-1	3mm	%	93	93	93	93	93	93	92		
	雾度	Haze	JIS K7136 ISO 14782	3mm	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
	折射率	Refractive index	JIS K7142 ISO 489	nD	-	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49		
	吸水率	Water absorption	JIS K7209 ISO 62	24hr	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
热学性质 Thermal properties	比热	Specific heat	JIS K7123		J/(g·K)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
	线膨胀系数	Coefficient of linear thermal expansion	JIS K7197		1/°C	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>		
	热传递率	Thermal conductivity	JIS A1412		W/(m·°C)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
	载荷挠曲温度	Temperature of deflection under load	JIS K7191-1,2 ISO 75-1,2	1.8MPa	°C	100	87	84	100	94	94	108		
	维卡软化温度	Vicat softening temperature	JIS K7206 ISO 306	B50	°C	107	94	89	107	101	101	114		
	熔体流动性	Melt flow rate	JIS K7210 ISO 1133	230°C, 3.8kg	g/10min	2.0	6.0	14.0	5.5	10.0	1.7	2.2		
	螺旋流动 (厚度2mm)	Spiral flow (2mm thickness)	MCC法 MCC Method		230°C	mm	130	190	250	180	220	120	-	
					250°C	mm	220	290	370	290	340	200	-	
成型收缩率	Mold shrinkage	MCC法 MCC Method		%	0.2-0.6	0.2-0.6	0.2-0.6	0.2-0.6	0.2-0.6	0.2-0.6	0.2-0.6			
机械性质 Mechanical properties	拉伸强度	Tensile strength	JIS K7161-2 ISO 527-2	1A/5	MPa	77	71	66	61	61	75	75		
	伸长率	Elongation	JIS K7161-2 ISO 527-2	1A/5	%	6	7	4	3	3	9	5		
	拉伸弹性率	Modulus of elasticity	JIS K7161-2 ISO 527-2	1A/1	GPa	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4		
	弯曲强度	Flexural strength	JIS K7171 ISO 178		MPa	140	130	120	130	125	130	140		
	弯曲弹性模量	Flexural modulus	JIS K7171 ISO 178		GPa	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4		
	简支梁冲击强度	Charpy impact strength	JIS K7111-1 ISO 179-1		1eU unnotched	kJ/m <sup>2</sup>	20	19	18	19	19	20	20	
					1eA Vnotched	kJ/m <sup>2</sup>	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	
洛氏硬度	Rockwell hardness	JIS K7202-2 ISO 2039-2	M scale	-	101	94	92	100	98	100	103			
电气性质 Electrical properties	表面电阻系数	Surface resistivity	JIS K6911		Ω	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>		
	体积电阻系数	Electrical volume resistivity	JIS K6911		Ωm	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>		
	绝缘击穿强度	Dielectric strength	JIS K6911	4kV/sec	MV/m	20	20	20	20	20	20	-		
	介电常数	Dielectric constant	JIS K6911	60Hz	-	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	-		
	介电损耗因素	Power factor	JIS K6911	60Hz	-	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	-		
	耐电弧性	Arc resistance	JIS K6911		-	无痕迹 No track	无痕迹 No track	无痕迹 No track	无痕迹 No track	无痕迹 No track	无痕迹 No track	-		
燃烧性能	燃烧等级	Flammability classification	UL94	1.5mm, 3.0mm	-	HB	HB	HB	HB	HB(0.75mm)	HB	HB		

\*表内数值均为代表值, 并非保证值  
 \*All technical information and data are typical values, and are not standard value.