

■アクリペットの一般物性値(耐衝撃グレードほか) General Properties of ACRYPET™ (HI-PMMA & Special)

\*002はブルーイングナチュラル  
\*002: Bluish natural color

項目 Item	試験方法 Method	試験条件 Condition	単位 Unit	VH 001	耐衝撃グレード Impact Modified Grades										帯電防止 Antistatic			
					汎用 Standard		耐熱 Heat resistance			高流動 High flow		押出 Extrusion			TBR134 001	持続性 Continuous Antistatic TBV150 002		
					IR D50 001	IR D70 001	IRL209 002	IRL309 002	IRL409 002	IR S204 002	IR S404 001	IR G304 001	IR G504 001					
物理的性質 Physical properties	密度 Density	JIS K7112	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.19	1.16	1.14	1.17	1.17	1.16	1.17	1.16	1.17	1.16	1.17	1.16	1.17	1.12
	全光線透過率 Total Luminous Transmittance	JIS K7361	ISO 13468	3mm	%	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	89
	曇り Haze	JIS K7136	ISO 14782	3mm	%	0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	2.0	
	屈折率 Refractive index	JIS K7142	ISO 489	nd	—	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	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	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
熱的性質 Thermal properties	比熱 Specific heat	JIS K7123		J/(g·K)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	線膨張係数 Coefficient of linear thermal expansion	JIS K7197		1/°C	6×10 <sup>-5</sup>	10×10 <sup>-5</sup>	12×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	10×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	12×10 <sup>-5</sup>		
	熱伝導率 Thermal conductivity	JIS A1412		W/(m·K)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	荷重たわみ温度 Temperature of deflection under load	JIS K7191	ISO 75	1.8MPa	°C	100	85	82	94	92	91	86	86	94	91	89	85	
	ビカット軟化温度 Vicat Softening temperature	JIS K7206	ISO 306	B50	°C	107	85	78	101	99	95	90	88	101	93	94	85	
	メルトフローレート Melt flow rate	JIS K7210	ISO 1133	230°C, 37.3N	g/10min	2.0	2.5	1.2	3.1	2.7	2.6	14.0	8.5	1.3	1.0	7.0	4.5	
	スパイラル流動長 (厚み2mm) Spiral flow (2mm thickness)	MRC法	MRC Method	230°C	mm	130	230	200	190	180	180	250	230	120	120	170	210	
成形収縮率 Mold shrinkage	MRC法	MRC Method	250°C	mm	220	310	290	290	280	270	370	330	210	200	300	300		
機械的性質 Mechanical properties	引張(降伏)応力 Tensile strength	JIS K7162	ISO 527	1A/5	MPa	77	49	36	68	59	48	67	53	65	50	80	35	
	引張破壊ひずみ Elongation	JIS K7162	ISO 527	1A/5	%	6	24	50	24	32	48	24	40	20	24	4	80	
	引張弾性率 Modulus of elasticity	JIS K7162	ISO 527	1A/1	GPa	3.3	1.8	1.4	2.5	2.3	1.8	2.4	1.8	2.3	1.7	3.0	1.3	
	曲げ(降伏)応力 Flexural strength	JIS K7171	ISO 178		MPa	140	72	52	107	94	75	100	76	97	74	115	38	
	曲げ弾性率 Flexural modulus	JIS K7171	ISO 178		GPa	3.3	1.9	1.5	2.6	2.4	1.9	2.5	1.9	2.4	1.8	3.0	1.5	
	シャルピー衝撃強さ Charpy impact strength	JIS K7111	ISO 179	1eU unnotched	kJ/m <sup>2</sup>	20	55	110	27	42	64	23	49	48	73	15	150	
				1eA Vnotched	kJ/m <sup>2</sup>	1.4	2.9	6.5	2.0	3.5	4.8	1.4	2.6	2.8	4.5	1.3	7.0	
ロックウェル硬度 Rockwell hardness	JIS K7202	ISO 2039	R scale	—	—	107	85	121	118	114	121	115	120	113	124	94		
電氣的性質 Electrical properties	表面抵抗率 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>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	
	体積抵抗率 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>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	—	—	
	絶縁破壊強さ Dielectric strength	JIS K6911		4kV/sec	MV/m	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	—	—	
	誘電率 Dielectric constant	JIS K6911		60Hz	—	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	—	—	
	誘電正接 Power factor	JIS K6911		60Hz	—	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	—	—	
	耐アーク性 Arc resistance	JIS K6911			—	痕跡なし No track	痕跡なし No track	痕跡なし No track	痕跡なし No track	痕跡なし No track	痕跡なし No track	痕跡なし No track	痕跡なし No track	痕跡なし No track	痕跡なし No track	—	—	
燃焼性	UL94	Flamability		File No.E54695	1.5mm, 3.0mm	—	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	

\*IRシリーズ、TBシリーズの日本国内向けについては、(株)菱晃にて承ります。

\*数値は代表値であり保証値ではありません。  
\*All technical information and data are typical values, and are not standard value.