

物性表

項目	試験方法	単位	ポリカーボネート	PET	塩ビ	アクリル押出	アクリルキャスト
比重	ASTM D 792		1.2	1.27	1.35~1.45	1.19	1.19
硬度(ロックウェル)	ASTM D 785		R119	R115	R110~120	M98	M100
吸水率	ASTM D 570	%	0.23	0.13	0.07~0.4	0.3	0.3
引張り強さ	ASTM D 638	MPa	64	49	65~72	75	79
伸び	ASTM D 638	%	100	300	2~40	2~7	2~7
曲げ強さ	ASTM D 790	MPa	93	73	88~98	118	118
曲げ弾性率	ASTM D 790	MPa	2350	2060	2900~3400	3200	3200
圧縮強さ	ASTM D 695	MPa	81		69		
アイゾット衝撃強さ	ASTM D 256	K J/m ²	780	78		19	19
高衝撃デュポン	社内法	cm(20°C)	150以上	150以上			
		cm(0°C)	150以上	150以上			
	撃芯R=10mm	cm(-20°C)	150以上	150以上			
	荷重:5kg	cm(-40°C)	150以上				
荷重たわみ温度	ASTM D 648	°C	140	68	50~75	97	100
線膨張係数	ASTM D 696	×10 ⁻⁵ /°C	7	6.8	5~8	7	7
熱伝導率	ASTM C 177	W/(m・k)	0.19	0.18	0.16~0.17	0.19	0.19
燃焼性	UL94		HB~V-2			HB	HB
絶縁破壊電圧	ASTM D 149	kv/mm	14.8		17~50	20	20
体積固有抵抗	ASTM D 257	Ω・cm	3.8×10 ¹⁶	1015	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上