

■ アクリル（押出） 一般物性

項目		試験法		単位	アクリライト EX
		JIS 他	対応 ISO 規格		
一般物性	比重	JIS K7112	1183	-	1.19
	吸水率	JIS K7209	62	%	0.3
光学的特性	全光線透過率	JIS K7361-1	13468-1	%	93
	ヘーズ（曇価）	JIS K7136	14782	%	0.5
	屈折率	JIS K7142	489	-	1.49
機械的特性	引張強さ	JIS K7162	527-2	MPa	74
	引張破断ひずみ	JIS K7162	527-2	%	4.5
	曲げ強さ	JIS K7171	178	MPa	120
	曲げ弾力性	JIS K7171	178	MPa	3.2×10^3
	ロックウェル硬度	JIS K7202	2039-2	Mスケール	98
	アイゾット衝撃値（ノッチ付）	JIS K7110	180	kJ/ m ²	1.8
	シャルピー衝撃値（フラットノイズ、ノッチなし）	JIS K7111	179	kJ/ m ²	17
	ダインスタット衝撃値	-	DIN53453	kJ/ m ²	5
熱的特性	比熱	JIS K7123	-	J/g・°C ⁻¹	1.5
	荷重たわみ温度	JIS K7191-2	75-2	°C	90
	線膨張係数	JIS K7197	-	°C	7×10^{-5}
	熱伝導率	JIS A1412	8302	W/m・K	0.21
電気的性質	体積固有抵抗	-	-	Ω・cm	$>10^{16}$
	表面固有抵抗	JIS K6911	-	Ω	$>10^{16}$
その他の特性	電化半減時間	スチックオシメーター	-	sec	∞
	テーパー摩耗 *1	JIS K7204	9352	ヘーズ%	40
	落砂摩耗	ASTM D673	-	ヘーズ%	30
	鉛筆硬度	JIS D0202	-	-	2H
	サーマルサイクル *2	-	-	-	変化なし
	燃焼性	JIS K6911	-	-	可燃性
	燃焼性	UL94	-	-	HB
	サンシャインウエザ オメーター(2000h)	外観（目視）	-	-	異常なし

※上記数値は測定値であり、保証値ではありません。

※物性値は、事前通告なく変更される場合がありますので、設計資料としてご使用の場合は最新の情報をご確認ください。

※取扱板厚は 2・3・5mm で在庫がある場合に注文を承ります。

*1：500g の荷重で円筒形砥石を（CS-10F）100 回転させた後のヘーズ（曇価）を測定。

*2：サーマルサイクル -35°C×6 時間～72°C×3 時間で 10 サイクル。

■ アクリル（キャスト） 一般物性

項 目	測定方法	単 位	カナセライト (#1300 クリア)
比重	JIS K7112(A)	g/cm ³	1.19
吸水率	JIS K 7209	%	0.2
全光線透過率	JIS K 7361-1	%	93
ヘーズ（曇価）	JIS K 7136	%	0.2
屈折率	JIS K 7142		1.49
引張強さ	JIS K 7161-2	MPa	79
引張破断ひずみ	JIS K 7161-2	%	5.1
引張弾性率	JIS K 7161-2	MPa	3,290
曲げ強さ	JIS K 7171	MPa	120
曲げ弾性率	JIS K 7171	MPa	3,300
シャルピー衝撃値	JIS K 7111	KJ/ m ²	18
ロックウェル硬さ	JIS K 7202-2	M スケール	99
ビカット軟化温度	JIS K 7206	°C	115
荷重たわみ温度	JIS K 7191-2 A 法	°C	110
比熱	JIS K 7123	KJ/Kg・°C	1.47
線膨張係数	ISO 11359-2	m/m°C	7.5×10 ⁻⁵
熱伝導率	JIS A 1412	W/mk	0.21
体積抵抗率	JIS K 6911	Ω・cm	>10 ¹⁵
表面抵抗率	JIS K 6911	Ω	>10 ¹⁶
燃焼速度	JIS K 6911 A 法	mm/min	32

※上記データは板厚 4 mmの測定データです。

※上記数値は測定値であり、保証値ではありません。

※物性値は、事前通告なく変更される場合がありますので、設計資料としてご使用の場合は最新の情報をご確認ください。

※取扱板厚は 2・3・5mm で在庫がある場合に注文を承ります。