

物性表

項目	試験方法	単位	アクリル キャスト	アクリル 押出
全光線透過率	JIS K7361-1	%	93	93
可視光線透過率	JIS R3106	%	92	92
ヘーズ	JIS K7105	%	0.2	0.2
屈折率	JIS K7105		1.49	1.49
日射透過率	JIS R3106	%	88	88
引張強さ	JIS K7113	Mpa	76	73
引張破断ひずみ	JIS K7113	%	6	5
曲げ強さ	JIS K7171	Mpa	120	113
曲げ弾性率	JIS K7171	Mpa	3200	3200
ロックウェル硬度	JIS K7202-2	Mスケール	100	97
アイゾット衝撃強さ	JIS K7110	KJ/m ²	2.1	1.8
シャルピー衝撃強さ	JIS K7111	KJ/m ²	18	17
比熱容量	JIS K7123	J/g・°C	1.5	1.5
荷重たわみ温度	JIS K7191-2(A法)	°C	105	92
線膨張係数	JIS K7197	°C ⁻¹	7×10^{-5}	7×10^{-5}
表面抵抗率	JIS K76911	Ω	$>10^{16}$	$>10^{16}$
電荷半減時間	スタックスオネストメーター	sec	∞	∞
テーパー摩耗 ^{※1}	JIS K7204	ヘーズ(%)	18	20
落砂摩耗	ASTM D673	ヘーズ(%)	50	52
比重	JIS K7112		1.19	1.19
吸水率	JIS K7209	%	0.3	0.3
燃焼性	JIS K6911		可燃性	可燃性
	UL94		HB	HB

1Mpa=10.2kgf/cm²

※1: 500gの荷重で円筒形磁石 (CS-10F) を100回転させた後ヘーズ(雲価)を測定

耐薬品性

薬品名	耐性	薬品名	耐性	薬品名	耐性	薬品名	耐性
アセトフェノン	△	石炭酸	△	過酸化水素水(8%)	○	乳酸	○
アセトン	×	石油	○	過酸化水素水(90%)	×	氷酢酸(98%)	×
アニリン	△	石油ベンジン	○	クロム酸(40%)	×	ピクリン酸水溶液(1%)	○
アリルアルコール	△	ソルベントナフサ	△	次亜塩素酸ナトリウム(10%)	○	無水酢酸	×
アントラセン	○	テレピン油	○	硫酸(30%)	○		
イソオクタン	○	ディーゼル油	○	硫酸(70%)	×		
インプロパノール	△	灯油	○	塩酸(30%)	○		
エタノール	△	テレピン油	○	塩酸(36%)	×		
2-エチルヘキシルセバケート	○	トリエタノールアミン	○	硝酸(40%)	○		
エチレンジグリコール	○	トルエン	×	硝酸(70%)	△		
n-オクタン	△	ナフタリン	△	硝酸(95%)	×		
オリーブ油	○	二塩化メチレン	×	フッ化水素(20%)	○		
キシレン	×	ニコチン	△	フッ化水素(40%)	×		
クレゾール	△	ニトロベンゼン	△	リン酸(30%)	○		
クロロホルム	×	尿素(30%)	○	アンモニア水(28%)	○		
グリセリン	○	二硫化炭素	△	水酸化カリウム(48%)	○		
ケテン	○	パラフィン	○	水酸化カルシウム	○		
鉱油	○	フェノール溶液(5%)	×	水酸化ナトリウム(48%)	○		
酢酸エチル	×	ブタノール	△	炭酸ナトリウム(20%)	○		
酢酸ブチル	×	ブタン	○	塩化スルフルリル	×		
四塩化エチレン	△	ヘキサン	△	塩化ナトリウム水溶液(飽和)	○		
四塩化炭素	△	n-ヘプタン	○	四塩化ケイ素	×		
シクロヘキサノール	△	変圧器油	○	オレイン酸	○		
シクロヘキサノン	△	ベンズアルデヒド	△	ギ酸(20%)	○		
シクロヘキセン	△	ベンゼン	×	ギ酸(40%)	×		
ジアセトンアルコール	×	ホルマリン(40%)	○	クエン酸(20%)	○		
シエチルアルコール	△	松やに	○	酢酸(5%)	○		
ジメチルホルムアミド	×	メタノール	△	シュウ酸	○		
ジオクチルフタレート	△	メチルアミン	○	酒石酸(20%)	○		
ジクロールエタン	×	メチルエーテル	△	ステアリン酸	○		
ジクロールメタン	×	綿実油(食用)	○	チオグリコール酸	×		
ジブチルフタレート	△	モノクロベンゼン	△	トリクロル酸	×		

○：耐性有 △：クラック、白化 ×：溶解、分解
濃度表示の明記されていないものは100%濃度 23℃7日間浸漬