

アクリルフィルター 一般物性

項目	試験方法	単位	測定値	
	(JIS)		ノーマル材	ハード材 (RH)
光学的物質				
屈折率	K7142	-	1.49	1.53 (表面)
				1.49 (基材)
全光線透過率	K7361-1	%	93	92
ハース	K7136	%	0.1	0.1
機械的性質				
引張破壊伸び	K7162	%	5	3
引張破壊強さ	K7162	MPa	75	50
曲げ破壊強さ	K7171	MPa	118	60
曲げ弾性率	K7171	MPa	3.2×10^3	3.2×10^3
アイソット衝撃強さ (V-ノッチ)	K7110	KJ/m ²	2	-
ロックウエル硬さ				K7202
シャルピー衝撃強さ	K7111	KJ/m ²	17	-
鉛筆硬度	K5600	H	2~3	6~8
熱的性質				
荷重たわみ温度	K7191-2(A)	°C	110	110
熱膨張率	K7197	cm/cm°C	7×10^{-5}	7×10^{-5}
熱伝導率	A1412	W/m°C	0.17	0.17
連続使用耐熱温度			80° C	80° C
電気的性質				
体積抵抗率	K6911	Ω・cm	$>10^{16}$	$>10^{16}$
表面抵抗率	K6911	Ω	$>10^{16}$	$>10^{16}$
その他				
比重	K7112	-	1.19	1.19
吸水率 (24hr)	K7209	%	0.3	0.3

※ 上記物性値はフラット・透明（クリア）材、3mm厚の試験結果であり保証値ではありませんので、使用に際してはご確認ください。また、異なる使用環境での各種耐性テストについては、お客様ご自身で行って下さい。