

樹脂素材物性表

項目			PVC	ナイロン	PE	PP	ABS	PMMA	PET	POM	PC	PPS	PEEK	PTFE	ベークライト
物理的性質	比重	-	1.45	1.16	0.94~0.96	0.91~0.96	1.04~1.07	1.19	1.27~1.40	1.41~1.42	1.2	1.60~2.00	1.30~1.52	1.70~2.2	1.25~1.5
	ロックウェル硬度	-	M66~72 R115~118	R120	D60~70 (シヨアー)	R85~110	R90~115	M85~100	-	M90 R120	M78 R118	M92~104 R118~124	M99~107	M75~95	M100~120
機械的性質	引張降伏応力	Mpa	52~58	-	21~37	29~38	35~59	65~77	48~73	61~69	64~69	59~134	93~240	19~34	44~64
	破壊ひずみ	%	40~60	-	15~100	200~700	25~40	6	30~300	20~75	89	0.5~1.3	3~150	200~400	0.8~2.0
熱的性質	耐熱温度(連続)	°C	60~65	120	100~120	120~130	60~95	80~90	-	90~100	120	240	240	290	150~180
	脆化温度	°C	-20~-40	-	-70~-80	~-20	-20	-	-	-40	<-100	-	-	<-100	-
電氣的性質	体積抵抗率	Ω・m	>10 ¹⁸	10 ¹³	>10 ¹⁸	>10 ¹⁸	>10 ¹⁸	>10 ¹⁷	>10 ¹⁷	>10 ¹⁶ ~17	2~5×10 ¹⁸	10 ¹⁷ ~18	10 ¹⁷ ~18	>10 ²⁰	10 ¹² ~15
化学的性質	耐酸性	-	◎	-	○	○	◎	△	○	×	○	○	○	◎	◎
	耐アルカリ性	-	◎	-	◎	◎	○	△	△	×	△	◎	◎	◎	×
	耐溶剤性	-	△	-	○	△	△	△	△	◎	△	◎	◎	◎	◎
光学的性質	屈折率	-	1.52~1.55	-	1.54	1.48	-	1.49	-	1.48	1.59	-	-	1.35	1.58~1.66
	透明性	-	透~不透明	-	透~不透明	透~不透明	透~不透明	透~不透明	透~不透明	不透明	透明	不透明	不透明	半透明	不透明
	耐候性	-	優	-	クラック発生	クラック発生	変色	優	優	わずかに変色	優	変色	-	優	割れ発生

※上記数値は文献値です。