

材質

プラスチックの見分け方

項目		アクリル (キャスト板)	硬質塩ビ (PVC)	ポリオレ フィン (PE)	ポリオレ フィン (PP)	ポリエステル (PET)	ポリカーボ ネート (PC)	スチロール (PS)
耐溶剤性	アルコール系	不溶	不溶	不溶		不溶	不溶	不溶
	炭化水素系	不溶	不溶	不溶		不溶	溶、白濁	溶
	ケトン系	不溶	溶	不溶		不溶	溶、透明	溶
	エステル系	若干溶	不溶	不溶		不溶	溶、白濁	溶
燃焼性	燃え方 ^[1]	○ ^[2] 音を出して燃える	△ 炎がないと消化 (自己消火性)	◎ ロウを垂らしてよく燃える		○ 溶けながら燃える	○ 溶けながら燃える	◎ ススを出して良く燃える
	煙の臭気	フルーツ臭	刺激臭	ロウソク臭		若干甘い臭い	特徴臭なし	甘い臭い
裁断試験 (ハサミ)		切れない	切れる	切れる		切れる	切れる	切れない
衝撃試験		割れる	割れない	割れない		割れない	割れない	割れる
爪の引掻き		傷付かない	傷付かない	傷付く		凹む	傷付かない	傷付かない
比重		1.2	1.3～1.4	0.92	0.90	1.2	1.2	1.05
熱変形温度		85～100℃	60～80℃	80℃	110℃	75℃	135℃	90～110℃

1. 燃焼性評価
- ◎：非常に燃えやすい
○：ある程度可燃性
△：燃え難い
×：不燃性
2. IRタイプはゴムが混入しているため、燃やすとススが出る。