

熱硬化性樹脂物性一覧表

プラスチックの種類	名称	フェノール ホルムアルデヒド	エポキシ					
	略号	PF	EP					
試験項目		試験方法						
物理的性質	比重	—	1.25~1.30	1.6~2				
	屈折率	D542	1.5~1.7	—				
	透明性	—	不透明	不透明				
	吸水率	D570	0.1~0.20	0.04~0.2				
機械的性質	引張強さ kg/cm ²	D638/651	490~560	980~2110				
	伸び %	D638	1~1.5	4				
	引張弾性率 10 ⁴ kg/cm ²	D638	5.3~7	21.4				
	圧縮強さ kg/cm ²	D695	700~2110	2110~2670				
	曲げ強さ kg/cm ²	D790	800~1050	1410~4220				
	衝撃強さ(アイゾット)	D256	1~2	43.6~136				
	硬度(ロックウェル)	D785	M124~126	M100~110				
熱的性質	熱伝導度 10 ⁻⁴ cal/sec·cm/°C·cm	C177	3~6	7~10				
	線膨張係数 10 ⁻⁵ /°C	D696	2.5~6	1.1~3				
	連続耐熱温度 °C	—	120	150~260				
	熱変形温度 °C	D648	115~125	120~260				
電気的性質	体積抵抗 Ω·cm	D257	10 ¹¹ ~10 ¹²	>10 ¹⁴				
	誘電率 10 ³ ~	D150	4.5~6	3.5~5				
その他	耐候性	—	×	△~○				
	機械加工性	—	△~○	△~○				
	燃焼速度	D635	極めて遅い	自然消火				
科学的性質	耐弱酸性	D543	○	◎				
	耐強酸性	D543	×	◎				
	耐弱アルカリ性	D543	△	◎				
	耐強アルカリ性	D543	×	◎				
	耐有機溶剤	D543	△~○	◎				

◎優れている ○良い △あまりよくない ×悪い

※記載の数値は代表的な数値であり保証するものではありません。参考値としてご利用ください。