



# 高福化學工業股份有限公司

## KAOFU CHEMICAL CORPORATION

NO.385,FONG-JEN ROAD,JEN WU TOWNSHIP,  
KAOHSIUNG COUNTY,TAIWAN,R.O.C.

臺灣高雄縣仁武鄉竹後村鳳仁路 385 號  
TEL : Tel:886-7-3711506 Fax:886-7-3711507

### 耐衝擊 PMMA 物性參數

項目	試驗方法	試驗條件	單位	300AR	400AR	500AR	
物理性質	比重	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.16	1.16	1.14	
	全光線透射率	ISO 13468	3mm	%	92	92	91
	霧度	ISO 14782	3mm	%	0.5	0.6	0.6
	折射率	ASTM D452	nd	-	1.49	1.49	1.49
	吸水率	ISO 62	24hr	%	0.3	0.3	0.3
熱學性質	比熱	JIS K7123	J/(g·°C)	1.5	1.5	1.5	
	線膨脹係數	ASTM D696	1/°C	6×10 <sup>-5</sup>	10×10 <sup>-5</sup>	12×10 <sup>-5</sup>	
	熱傳遞率	ASTM C177	W/(m·°C)	0.2	0.2	0.2	
	載荷繞曲溫度	ISO 75	1.82MPa	°C	84	92	86
	維卡軟化溫度	ISO 306	50N	°C	88	96	90
	熔體流動性	ISO 1133	230°C, 37.3N	g/10min	6	1.1	1.3
	螺旋流動 (厚薄 2mm)	MRC	230°C 250°C	mm mm	ND ND	170 260	200 290
機械性質	抗拉強度	ISO 527	1A/5	MPa	52	48	41
	延長率	ISO 527	1A/5	%	40	45	55
	拉伸彈性率	ISO 527	1a/1	GPa	1.8	1.9	1.4
	抗彎強度	ISO 178		MPa	76	70	62
	彎曲彈性模量	ISO 178		GPa	1.9	1.9	1.5
	Izod 衝擊強度	ISO 180	1A	kJ/m <sup>2</sup>	3.7	5.5	7.5
	懸臂梁式衝擊強度	ISO 179	1eu 無槽口	kJ/m <sup>2</sup>			
			1ea V 槽口	kJ/m <sup>2</sup>			
洛式硬度	ISO 2039	M scale	-	68	55	45	
電氣性質	表面電阻係數	JIS K6911		Ω	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>
	體積電阻係數	JIS K6911		Ωm	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>
	絕緣貫穿強度	JIS K6911	4KV/sec	MV/m	20	20	20
	介電常數	JIS K6911	60Hz	-	3.7	3.7	3.7
	介質衰耗因數	JIS K6911	60Hz	-	0.05	0.05	0.05
	耐電弧性	JIS K6911		-	無痕跡	無痕跡	無痕跡

上述物理參數均為實測質，並非標準質和代表值。