

◆物性表 / PROPERTIES

類別 Kind	項目 Item	方法 Method	單位 Unit	試驗值 Value			
				傢俱用 For furniture	傢俱用 For furniture	車體底板 For automobile floor	
機械 Mechanical	厚度 Thickness	--	mm	10~15	18~30	10~30	
	密度 Density	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	0.55 ± 0.03	0.50 ± 0.03	0.60 ± 0.03	
	拉力強度 Tensile strength	縱向	ASTM D638	kg/cm <sup>2</sup>	110	110	100
		橫向			80	80	70
	彎曲強度 Flexural strength	縱向	ASTM D790	kg/cm <sup>2</sup>	240	240	260
		橫向			180	180	200
	壓縮強度 Compressive strength	ASTMD695	kg/cm <sup>2</sup>	100	100	110	
	30% 時之壓縮強度 Compressive stress for a compressive strain of 30%	ASTM D695	kg/cm <sup>2</sup>	180	180	190	
	拉伸時之彈性係數 Modulus of elasticity	ASTM D638	kg/cm <sup>2</sup>	10000	10000	9000	
	硬度 Hardness	ASTM D676	SHORE D	65	65	68	
耐衝擊強度 Impact strength (+20°C)	ASTM D256	kg.cm/cm <sup>2</sup>	1.5	1.5			
熱 Thermal	針入度	ASTM D1525		73	73	74	
	熱膨脹係數 (從 -30°C 到 50°C) Coefficient of linear thermal expansion (from -30°C to +50°C)	ASTM D696	mm/m°C	0.08	0.08	0.07	
	熱變形溫度 Heating deflection temperature	ASTM D648	°C	55	55	56	
	熱傳導係數 Thermal conductivity (from 0°C + 60°C)	DIN 52616	w/mk	0.03~0.05	0.05~0.07	0.05~0.07	
	熱傳導率 Rate of heat transfer	DIN 52616	w/(m2k)	2.0~3.0	1.2~1.8	1.2~1.8	
電學 Electrical	體積固有抵抗 Volume resistivity	ASTM D257	Ω.cm	4.0 × 10 <sup>15</sup>	2.0 × 10 <sup>14</sup>	2.0 × 10 <sup>14</sup>	
	表面電阻抵抗 Surface resistance	ASTM D257	Ω	3.7 × 10 <sup>15</sup>	9.3 × 10 <sup>14</sup>	9.3 × 10 <sup>14</sup>	
	絕緣破壞程度 Dielectric strength	Jl 6911	kv/cm	48	48	48	
其他 Others	隔音係數(Rw)	DIN 52210/84	dB	30	35	35	
	七天後之吸水率 Water absorption after 7 days	ASTM D570	%	0.2	0.2	0.2	
		UL-94	--	V-0	V-0	V-0	
	耐燃性 Fire behaviour	CNS-7614	--	防燄 1 級	防燄 1 級	防燄 1 級	