

产品名称	ME-272 TYPE F/HV-136
产品分类	单个半导体封装树脂 车载电装品 各种传感器用
主要用途	半导体模组 车载电装品 传感器
主要功能	耐热性 难燃性 耐冷热冲击 耐湿性

## 固化前性状

(代表值)

项目	条件	单位	ME-272 TYPE F	HV-136
外观	目测	—	黑色粘稠液体	灰白色液体
比重	25℃	—	1.85	1.78
粘度	25℃	mPa·s	30,000	5,000
配比	重量比		100/100	
操作时间	25℃ 粘度2倍值	小时	8	
胶凝时间	100-140℃ 40g	分	40-7	
初期混合粘度	25℃	mPa·s	15,000	

标准固化条件 170℃-1小时

## 固化后特性

项目	条件	单位	代表值
固化物比重	浮力法 25℃		1.83
硬度	JIS K-7215 25℃	邵氏D	93
热变形温度	JIS K-7191-3	℃	171
玻璃化温度	TMA法	℃	164
线膨胀系数	Tg以下	10 <sup>-5</sup> /℃	2
	Tg以上	10 <sup>-5</sup> /℃	7.4
弯曲强度	JIS K-6911	MPa	117
弯曲模量	JIS K-6911	MPa	10,000
拉伸强度	JIS K-6911	MPa	65
剪切粘接力	JIS K-6850 Al-Al	MPa	9
	JIS K-6850 Cu-Cu	MPa	6
固化收缩率		%	0.39
导热系数	快速导热测定仪	W/mk	0.50
比热	JIS K-7123 -25℃	J/g·deg	0.58
	25℃		0.69
	50℃		0.75
	100℃		0.80
	150℃		0.84
	200℃		0.89
	250℃		0.87
绝缘破坏电压	JIS K-2110 25℃	kV/mm	17
	100℃		19
	150℃		20
体积电阻率	JIS K 6911 25℃	Ω-cm	5.0 x 10 <sup>16</sup>
	JIS K 6911 煮沸2小时	Ω-cm	3.0 x 10 <sup>16</sup>
介电常数	JIS K-6911 1KHz		4.5
	1MHz		4
介电损耗正切	JIS K-6911 1KHz		0.008
	1MHz		0.05
吸水率	JIS K 6911 煮沸2小时	wt%	0.1
难燃性	UL-94		取得V-0认证

以上数值为参考值并非产品规格

## 联系方式



## PELNOX, LTD.

东京支店

〒103-0023 東京都中央区 日本桥本町3-7-2 MFPR日本桥本町大楼10层  
TEL: +81-3-5645-3781 FAX: +81-3-5645-3784

本社研发中心

〒259-1302 神奈川県秦野市菩提8番地7  
TEL: +81-463-86-8001 FAX: +81-463-86-8022