

ペルノックス® Pelnox®

製品名	ME-272 TYPE F/HV-136
製品カテゴリ	個別半導体封止樹脂 車載電装品 各種センサー用
用途別	半導体モジュール 車載電装品 センサー
機能別	耐熱性 難燃性 耐ヒートサイクル性 耐湿性

硬化前性状

(代表値)

項目	条件	単位	ME-272 TYPE F	HV-136
外観	目視	—	黒色粘稠液体	灰白色液状
比重	25℃	—	1.85	1.78
粘度	25℃	mPa・s	30,000	5,000
配合比	重量比		100/100	
可使時間	25℃ 粘度2倍値	時間	8	
ゲルタイム	100-140℃ 40g	分	40-7	
初期混合粘度	25℃	mPa・s	15,000	

標準硬化条件 170℃-1時間

硬化後特性

項目	条件	単位	代表値
硬化物比重	浮力法 25℃		1.83
硬度	JIS K-7215 25℃	Shore D	93
熱変形温度	JIS K-7191-3	℃	171
ガラス転移温度	TMA法	℃	164
線膨張係数	Tg以下	10 ⁻⁵ /℃	2.0
	Tg以上	10 ⁻⁵ /℃	7.4
曲げ強さ	JIS K-6911	MPa	117
曲げ弾性率	JIS K-6911	MPa	10,000
引張強度	JIS K-6911	MPa	65
剪断接着力	JIS K-6850 Al-Al	MPa	9
	JIS K-6850 Cu-Cu	MPa	6
硬化収縮率		%	0.39
熱伝導率	迅速熱伝導計	W/mk	0.50
比熱	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
絶縁破壊電圧	JIS K-2110 25℃	kV/mm	17
	100℃		19
	150℃		20
体積抵抗率	JIS K 6911 25℃	Ω-cm	5.0 x 10 ¹⁶
	JIS K 6911 煮沸2時間	Ω-cm	3.0 x 10 ¹⁶
誘電率	JIS K-6911 1KHz		4.5
	1MHz		4
誘電正接	JIS K-6911 1KHz		0.008
	1MHz		0.05
吸水率	JIS K 6911 煮沸 2 時間	wt%	0.1
難燃性	UL-94		V-0認定

上記特性値は代表値であり、保証値ではありません。

お問い合わせはこちら



ペルノックス株式会社

東京支店 〒103-0023 東京都中央区 日本橋本町3-7-2 MFPR日本橋本町ビル10階
TEL : 03-5645-3781 FAX : 03-5645-3784

大阪支店 〒541-0046 大阪府大阪市中央区 平野町 1-3-7
TEL : 06-6227-0877 FAX : 06-6227-0869