

ペルノックス® Pelnox®

製品名	ME-274/HV-134
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
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-274	HV-134
外観	目視	-	黒色液状	灰白色液状
比重	25℃	-	1.85	1.76
粘度	25℃	mPa・s	16,750	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	6,500	

標準硬化条件 185℃-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	℃	190
ガラス転移温度	TMA法	℃	185
線膨張係数	Tg以下	10 ⁻⁵ /℃	2.1
	Tg以上	10 ⁻⁵ /℃	7.1
曲げ強さ	JIS K-6911	MPa	110
曲げ弾性率	JIS K-6911	MPa	9,000
引張強度	JIS K-6911	MPa	77
剪断接着力	JIS K-6850 Al-Al	MPa	10
	JIS K-6850 Cu-Cu	MPa	6
硬化収縮率		%	0.50
熱伝導率	迅速熱伝導計	W/mk	0.50
比熱	JIS K-7123 -25℃	J/g・deg	0.799
	25℃		0.902
	50℃		0.936
	100℃		1.050
	150℃		1.137
	200℃		1.250
絶縁破壊電圧	JIS K-2110 25℃	kV/mm	17
	100℃		18
	150℃		18
体積抵抗率	JIS K 6911 25℃	Ω-cm	6.4 x 10 ¹⁶
	JIS K 6911 煮沸2時間	Ω-cm	1.2 x 10 ¹⁶
誘電率	JIS K-6911 1KHz		3.8
	1MHz		3.7
誘電正接	JIS K-6911 1KHz		0.004
	1MHz		0.011
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