

ペルノックス® Pelnox®

製品名	ME-276/HV-138
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 低硬化収縮 低反り 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-276	HV-138
外観	目視	—	黒色液状	灰白色液状
比重	25℃	—	1.91	1.85
粘度	25℃	mPa・s	50,000	15,000
配合比	重量比		100/100	
可使用時間	25℃ 粘度2倍値	時間	4	
ゲルタイム	100℃ 40g	分	20	
初期混合粘度	25℃	mPa・s	38,000	

標準硬化条件 100℃-1時間 + 140℃-1時間 + 180℃-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℃		1.88
硬度	JIS K-7215 25℃	ShoreD	93
ガラス転移温度	TMA法	℃	186
線膨張係数	Tg以下	10 ⁻⁵ /℃	1.5
	Tg以上	10 ⁻⁵ /℃	6.2
曲げ強さ	JIS K-6911	MPa	100
曲げ弾性率	JIS K-6911	MPa	10,000
剪断接着力	JIS K-6850 Al-Al	MPa	9
	JIS K-6850 Cu-Cu	MPa	10
硬化収縮率		%	0.04
熱伝導率	迅速熱伝導計	W/mk	0.60
比熱	JIS K-7123 25℃	J/g・deg	0.620
	100℃		0.730
	200℃		0.860
絶縁破壊電圧	JIS K-2110 25℃	kV/mm	19
	150℃		20
体積抵抗率	JIS K 6911 25℃	Ω-cm	6.8 x 10 ¹⁵
	JIS K 6911 煮沸2時間	Ω-cm	2.4 x 10 ¹⁵
吸水率	JIS K 6911 煮沸2時間	wt%	0.1
難燃性	UL-94		V-0相当

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