

# ペルウレタン® Pel-Urethane®

製品名	MU-107A/MU-107B
製品カテゴリ	電気用ウレタン樹脂
用途別	回路基盤
機能別	フレキシブル 低応力 耐湿性 応力緩和 衝撃吸収

## 硬化前性状

(代表値)

項目	条件	単位	MU-107A	MU-107B
外観	目視	-	淡黄色半透明または黒色	淡褐色半透明液体
比重	25℃	-	0.92	1.21
粘度	25℃	mPa・s	900	130
配合比	重量比		100/30	
混合初期粘度	25℃	mPa・s	700	
	40℃	mPa・s	350	
ゲルタイム	60℃, 25g	min	40~45	
可使用時間	25℃、10Pa・sまでの時間	min	60	
	40℃、10Pa・sまでの時間	min	45	

標準硬化条件 60℃-2hour or 80℃-1hour

## 硬化後特性

項目	条件	単位	代表値
硬度	JIS K 7215 25℃	shore A	30
硬化物密度	JIS C 2105	g/cm <sup>3</sup>	1
ガラス転移温度	TMA法	℃	-70
線膨張係数	Tg以上	/℃	18.5×10 <sup>-5</sup>
	Tg以下	/℃	6.61×10 <sup>-5</sup>
引張り強さ	JIS K 7312 25℃ 2号ダンベル	MPa	2.6
伸び率	JIS K 7312 25℃ 2号ダンベル	%	300
ヤング率	JIS K 7312 25℃ 2号ダンベル	MPa	0.66
引裂き強度	JIS K 7312 25℃	N/mm	8.2
せん断接着	JIS K 6850 -40℃	MPa	12.2
	JIS K 6850 25℃	MPa	2.1
	JIS K 6850 150℃	MPa	0.6
体積抵抗率	JIS K 6911 25℃	Ω・cm	3.3×10 <sup>15</sup>
	JIS K 6911 25℃ 煮沸2hrs	Ω・cm	3.4×10 <sup>14</sup>
誘電率	JIS K 6911 1kHz 100kHz 1MHz	-	4.6 3.7 3.3
誘電正接	JIS K 6911 1kHz 100kHz 1MHz	%	6.8 7.6 7.1
吸水率	JIS K 6911 煮沸 2hrs	wt%	0.52
	JIS K 6911 煮沸 2hrs	wt%	0.68※
収縮率	ASTM D2566-68	%	0.6
絶縁破壊強さ	ASTM D149 23℃,50%RH,交流,50Hz	kV/mm	23.6

硬化条件：60℃×2hrs+25℃×48hrs

※硬化条件：80℃×1hr+25℃×192hrs

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