

Pel-Urethane®

产品名称	MU-107A/MU-107B
产品分类	电气用聚氨酯树脂
主要用途	电路板
主要功能	柔软性 低应力 耐湿气 应力松弛 冲击吸收

固化前性状

(代表值)

项目	条件	单位	MU-107A	MU-107B
外观	目测	-	淡黄色透明或黑色	淡褐色半透明
比重	25℃	-	0.92	1.21
粘度	25℃	mPa·s	900	130
配比	重量比		100/30	
初期混合粘度	25℃	mPa·s	700	
	40℃	mPa·s	350	
凝胶化时间	60℃, 25g	min	40~45	
操作时间	25℃、10Pa·s下的时间	min	60	
	40℃、10Pa·s下的时间	min	45	

标准固化条件

60℃-2小时 或 80℃-1小时

固化后特性

项目	条件	单位	代表值
硬度	JIS K 7215 25℃ 邵氏 A	-	30
固化物比重	JIS C 2105	g/cm ³	1
玻璃化温度	TMA法	℃	-70
线膨胀系数	Tg以上	/℃	1.85×10^{-4}
	Tg以下	/℃	6.61×10^{-5}
拉伸强度	JIS K 7312 25℃ 2号模具	MPa	2.6
断裂时拉伸比率	JIS K 7312 25℃ 2号模具	%	300
杨氏率	JIS K 7312 25℃ 2号模具	MPa	0.66
撕裂强度	JIS K 7312 25℃	N/mm	8.2
剪切粘接力	JIS K 6850 -40℃	MPa	12.2
	JIS K 6850 25℃	MPa	2.1
	JIS K 6850 150℃	MPa	0.6
体积电阻率	JIS K 6911 25℃	Ω·cm	3.3×10^{15}
	JIS K 6911 25℃ 煮沸2小时	Ω·cm	3.4×10^{14}
介电常数	JIS K 6911 1kHz 100kHz 1MHz	-	4.6 3.7 3.3
介电正切	JIS K 6911 1kHz 100kHz 1MHz	%	6.8 7.6 7.1
吸水率	JIS K 6911 煮沸2小时	wt%	0.52
	JIS K 6911 煮沸2小时	wt%	0.68※
固化收缩率	ASTM D2566-68	%	0.6
绝缘破坏电压	ASTM D149 23℃, 50%RH, 互动性, 50Hz	kV/mm	23.6

固化条件：60℃×2hrs+25℃×48hrs

※固化条件：80℃×1hr+25℃×192hrs

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 日本橋本町3-7-2 MFPR日本橋本町大楼10层

TEL: +81-3-5645-3782 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