

# Pelnox®

产品名称	ME-280/HV-140
产品分类	高压元器件绝缘材料
主要用途	高压元器件 树脂绝缘子
主要功能	耐气候性 难燃性 高Tg

## 固化前性状

(代表值)

项目	条件	单位	ME-280	HV-140
外观	目测	—	茶色液体	白色液体
比重	25℃	—	1.82	1.80
粘度	25℃	mPa·s	77,000	14,000
配比	重量比		100/100	
胶凝时间	100℃ 40g	分	30	
初期混合粘度	25℃	mPa·s	34,000	

标准固化条件 100℃-1小时+150℃-3小时

## 固化后特性

项目	条件	单位	代表值
硬度	JIS K-7215 25℃	邵氏D	93
热变形温度	JIS K-7191-3	℃	178
玻璃化温度	TMA法	℃	173
线膨胀系数	Tg以下	10 <sup>-5</sup> /℃	2.2
	Tg以上	10 <sup>-5</sup> /℃	7.7
弯曲强度	JIS K-6911	MPa	49
弯曲模量	JIS K-6911	MPa	8,200
拉伸强度	JIS K-7161	MPa	29
拉伸模量	JIS K-7161	MPa	4,400
体积电阻率	JIS K 6911 25℃	Ω-cm	6.6 x 10 <sup>15</sup>
	JIS K 6911 煮沸2小时	Ω-cm	2.0 x 10 <sup>15</sup>
吸水率	JIS K 6911 煮沸2小时	wt%	0.12
	JIS K 6911 煮沸24小时	wt%	0.53
UL认证	UL746A 比較トラッキング		PLC=0(600V以上)
	UL746A 绝缘破坏电压	kV/mm	20
	UL746A 体积电阻率	Ω-cm	10 <sup>15</sup>
	UL-94 3mm, 6mm		取得V-0认证

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 日本桥本町3-7-2 MFPR日本桥本町大楼10层  
TEL: +81-3-5645-3781 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