

# 20-2121 软性灌注胶

## 产 品 说 明

20-2121是双液、低黏度、室温硬化的PU树脂系统，应用于电子灌注、密封。操作容易，不含TDI、MbOCA或汞。在硬化过程或是受到热冲击时，应力极小。对敏感电子组件提供缓冲和保护。

20-2121主要成分为天然油多元醇(NOP)，主要是来自植物，没有经过化学改质，为「绿色环保」产品，符合FDA。不须依靠减少中的非再生的石化能源，相对也减少二氧化碳产生。

## 产 品 特 点

- 绿色环保—减少非再生的石化能源使用。
- 毒性极低—符合 FDA，降低作业员暴露危险化学品风险。
- 低黏度—快速填满组件周围，树脂表面流平佳。
- 低应力—硬化后内部应力小，提供缓冲耐振动。
- 防湿气—非常适合使用在潮湿环境。
- 低收缩、低放热—在硬化过程中不会因为收缩或释放热损坏组件。

## 产 品 性 能

	主剂(20-2121P)	硬化剂(20-2121I)
黏 度 : @25°C	800 cps	6,000 cps
比 重 : @25°C	0.96	1.14
体 积 混 合 比 :	100	: 94
重 量 混 合 比 :	116	: 100
混 合 后 颜 色 :	透明琥珀	
混 合 后 黏 度 :	2,000 cps	
可 操 作 时 间 :	60分钟	
胶 化 时 间 :	@25°C x 90分 或 @60°C x 20分	
硬 化 条 件 :	· 25°C x 24小时 或 · 45°C x 2.5小时 · 65°C x 1.5小时 或 · 85°C x 40分	

※室温下硬化到达 100%硬度与物性需要 7~10 天

**Liberty 华研贸易有限公司 / 瑞比特工业材料 (深圳) 有限公司**

TEL : 0755-23128101 • E-mail : [libertyintl01@gmail.com](mailto:libertyintl01@gmail.com) • [Http://www.newlibertyintl.com](http://www.newlibertyintl.com)

◆ UL • MIL ◆ 工业用绝缘材料 • 绝缘漆 • 灌注 接着 填缝 树脂

## 物理性能

硬度 :	Shore A 65
抗张强度 :	2,000 psi (13.8 Mpa)
断裂延伸率 :	155 %
撕裂强度 :	119 pli (20.7 kN/m)

## 热学性能

热膨胀系数 :	$2.10 \times 10^{-4} / ^\circ\text{C}$
线性收缩 :	0.014 in/in
热传导系数 :	2.06 BTU/hr/ft <sup>2</sup> /°F/in (0.29 W/mK)
工作温度范围 :	-30°C ~ +125°C

## 电气性能

绝缘强度 :	650 Volts/mil (25.6 kV/mm)
体积电阻 :	$7.2 \times 10^{14}$ ohm-cm
表面电阻 : @25°C	$>1.0 \times 10^{15}$ ohm
绝缘常数 : @1kHz	3.4
消散因素 : @1kHz	0.017

## 作业注意事项

1. 混合之容器与器具以金属、玻璃或塑料材质为宜，不建议用木棒或纸杯，以防止水气混入树脂，产生变化或气泡。
2. 为了有较好的成品外观，均匀搅拌后请先抽真空或脱泡处理，之后再灌胶。或是使用有真空设备的自动灌胶机作业。
3. 树脂易对湿气、水份产生反应，开封后两剂须尽速用完；或是在罐内喷入氮气再密封，以延长保存期限。