ER2081
环氧树脂

认证:	**RoHS 指令**	符合
	UL 认证	无
液态性能:	基本原料	环氧树脂
	A 组分密度 – 树脂(g/ml)	1.75
	B 组分密度 – 固化剂(g/ml)	1.13
	A 组分粘度(mPa 20 - 25°C)	17500
	B 组分粘度(mPa 20 - 25°C)	1500
	混合比例 (重量比)	5.08:1
	混合比例 (体积比)	3.27:1
	可操作时间(20°C)	1 小时
	凝胶时间(25°C)	2 小时
	固化时间(25 °C)	48 小时
	固化时间(60 °C)	4 小时
	固化时间 (100 °C)	1 小时
	A 组分颜色 – 树脂	黑色
	B 组分颜色 – 固化剂	透明琥珀色
	储存条件	干燥环境: 15ºC 以上，30ºC 以下
	储存期限	12 月
	放热曲线 (在一个直径 49.4mm 的圆筒中测量 100 毫升样品 @ 23ºC)	
	收缩率	
固化体系:	导热系数(W/mK)	0.45

版权所有：Electrolube 2013
给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，但不应作为规范。
Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区
彩达三街1号茂华工场2号楼
T:8610-89475123
F:8610-89475077
BS EN ISO 9001:2008
Certificate No. FM 32082

固化后密度 (g/ml)	1.60
混合体系粘度 (mPa 20 - 25°C)	5000
使用温度范围 (°C)	-40 至 +120
最大温度范围 (短时间 °C / 30 分钟) (取决于使用方法和几何尺寸)	+140
绝缘强度 (kV/mm)	10
体积电阻率 (ohm-cm)	10^{15}
肖氏硬度	D80
颜色 (混合体系)	黑色
阻燃性	无
抗拉强度 (MPa)	30
压缩强度 (MPa)	100
偏转温度 (°C)	40
膨胀系数 (ppm/°C)	60
正切角损耗@ 50 Hz	0.05
介电常数 @ 50 Hz	6.00
相比漏电起痕指数	未测量
吸水性	
(9.7mm 厚圆片, 51mm 直径)	0.9% / 1.5%
10 天 @ 20ºC / 1 小时 @ 100ºC	
撕裂延伸率	1%

混合步骤

树脂袋

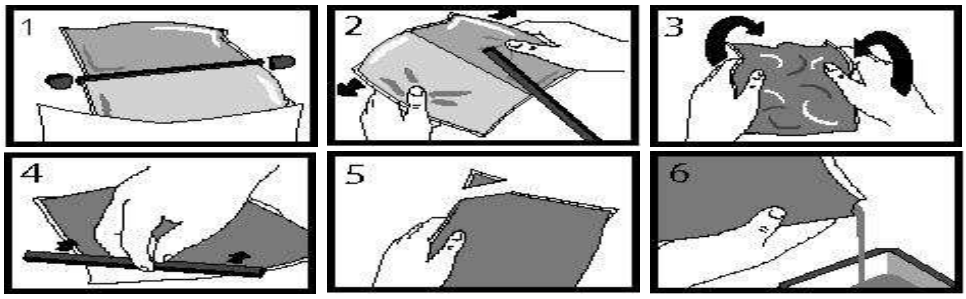
对于树脂袋包装，首先去除分隔条，然后揉动袋内的树脂和固化剂，使之充分混合。要去除分隔条，先拿掉两端的封帽，然后抓住树脂袋两端，轻拉，使分隔条脱离。分隔条可作为专用工具，赶压出树脂袋角未混合的物料。混合正常需要 2 - 4 分钟，实际操作时间取决于工人的熟练程度和树脂袋的尺寸。树脂和固化剂在装袋之前已经经过抽真空，所以混合后的体系可以立即使用。袋角可以切除，从而把树脂袋当作一个简单的分配器。

版权所有：Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，但不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区
彩达三街1号茂华工场2号楼
T:8610-89475123
F:8610-89475077
BS EN ISO 9001:2008
Certificate No. FM 32082



桶装

当混合时，必须注意不要导入过多的空气。建议使用自动混合设备，它不仅可以按正确比例精确混合树脂和固化剂，而且不会导入空气。如果不使用，A 组分 (树脂) 和 B 组分 (固化剂) 的容器必须在任何时候都保证处于密封状态，以防止吸入潮气。桶装物料在使用前必须充分混合，不充分的混合会导致树脂性能不稳定或不完全固化。

概述

树脂的沉积可以通过仔细的工作最大程度的减少，但是，桶装产品由于长时间储存一定会产生沉积，在使用容器中的物料前必须将这些沉积搅拌消除。如果需要，可通过使用宽面刮铲搅拌或轻轻滚动桶来消除沉积。在这个过程中注意不要引入过量空气，否则需要重新排空树脂。高温储存会加大沉积。树脂袋中的沉积是不用担心的，因为当使用树脂袋时可以通过混合消除沉积。

附加信息

固化进度表

不要短时间内固化大体积树脂。让它们在室温下凝胶，如果需要可以在高温下预固化 (参考液态性能的具体指标)。小体积 (250ml) 可以短时间内加热固化。

清洗

在树脂固化前，很容易去除设备和容器上的物料。Electrolube 的 OP9004 是一种不燃的专用树脂清洗剂。固化后的树脂则需要使用我们的 OP9003 树脂剥离剂浸湿，缓慢软化。

储存

版权所有：Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，但不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区
彩达三街1号茂华工场2号楼
T:8610-89475123
F:8610-89475077
BS EN ISO 9001:2008
Certificate No. FM 32082

如果在非常冷的环境中储存，固化剂会结晶。这种情况只需要缓慢加热容器至 40°C 即可使结晶融化。

健康&安全

在使用前必须了解健康&安全数据表内容。这些都可以从 www.electrolube.cn 下载。

版权所有：Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，但不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区
彩达三街1号茂华工场2号楼
T:8610-89475123
F:8610-89475077
BS EN ISO 9001:2008
Certificate No. FM 32082