



技术资料表

EPA 0306

惠州大亚湾西区科技创新园科技路 1 号创新大厦 1 号楼 11 层 09 号房
电话: (86 752) 5533798 传真 (86 752) 5533798-811

产品描述:

Tacusil EPA 0306 为一款单组份、热固化、100%固含量的环氧粘合剂可流动, 在室温下操作时间长; 专门用于粘接应用, 尤其是电子元件要求能耐高温的灌封和粘接应用; 含改性环氧成分, 具有优异的剥离强度, 是粘结金属、陶瓷和一些工程塑料等不同基材的理想选择。

典型性能:

特性	数值	测试方法
颜色/状态	黑色液体	-
建议固化周期	40 分钟@135°C	-
操作时间	24 小时@25°C	-
黏度	70000 cps	Haake Mars 40, 25mm plate, 1/S
比重	1.58	
玻璃化转变温度 / Tg	110°C (更多信息见下文)	DSC
硬度	88 Shore D	ASTM D2240
吸水率	24 小时后 0.10%	ASTM D570
拉伸性能: 强度 延伸率 模量	7500 psi 12% 500000 psi	ASTM D638
搭接剪切强度 (0.010 英寸胶层厚度, 铝-铝)	2700 psi (0.1 英尺厚度)	ASTM D1002
压缩性能: 强度 模量	12000 psi 650000 psi	ASTM D695
导热系数 (LFA)	0.3 W / (m.K)	ASTM D 5470
体积电阻率	6×10^{13} ohm-cm*	
介电常数	4*	

公司对其产品不作任何明示或暗示的保证、适销性、适用性或其他方面的保证。此外, 虽然这里所包含的信息被认为是可靠的, 但对于数据的准确性或从使用数据中获得的结果不作任何明示或暗示的保证。由于使用条件超出我们的控制范围, 所有的使用建议或建议都没有保证的。所给的属性是典型值, 不打算用于准备规格。用户应自行进行测试, 以确定本产品是否适合自己的目的。



技术资料表

EPA 0306

惠州大亚湾西区科技创新园科技路 1 号创新大厦 1 号楼 11 层 09 号房
电话: (86 752) 5533798 传真 (86 752) 5533798-811

介电强度	530V/mil* 21.2 kV/mm*	
热膨胀系数 (TMA)	51 ppm/°C 低于 Tg 85ppm/ °C 高于 Tg	455300005340 /ASTM E831 TMA, 5 °C/min
使用温度范围	-40 ~230 °C	

* 星号标记数值为所涉及树脂系统的典型性质, 或者是由其它测试推算而得的数值。

** “使用温度范围”是基于一般设计要求, 不能保证适用于在此温度范围内进行操作的所有应用。

不同温度下达到 95%固化程度所需的大概时间*

温度	95%固化程度
80°C	24 小时
135°C	25 分钟
150°C	15 分钟

上表代表的是一个很小的样品通过 DSC 方法进行测试的热反应情况, 因为受热传递、样品大小和加热方法等因素的影响, 实际组件在固化时需要更长的时间。第一页中所建议的固化周期更倾向于为典型应用的时间和温度。

使用指南:

- 在施胶前, 将材料放于室温下进行解冻。
- 加热材料, 让其固化。
- 让材料不受干扰地固化, 直至完全变成凝胶状, 或者达到不黏的状态。
- 用 MEK、丙酮等合适的有机溶剂清洗掉未固化的材料。

储存环境:

在 0°C - 5°C 下为六个月。保质期取决于应用方法、存储条件和使用者的要求。

注意事项:

Tacusil EPA 0306 对高于室温的温度敏感。暴露于较高温度或者发生温度循环时, 材料的保质期将缩短

公司对其产品不作任何明示或暗示的保证、适销性、适用性或其他方面的保证。此外, 虽然这里所包含的信息被认为是可靠的, 但对于数据的准确性或从使用数据中获得的结果不作任何明示或暗示的保证。由于使用条件超出我们的控制范围, 所有的使用建议或建议都没有保证的。所给的属性是典型值, 不打算用于准备规格。用户应自行进行测试, 以确定本产品是否适合自己的目的。