

### 描述:

Tacusil/EPA0135M-红色是固体含量为 100%的单组份热固化环氧树脂粘合剂。本产品可流动、本产品可流动，在室温下的工作长时间，专为需要耐高温和耐冲击的粘接应用而设计。它还具有出色的介电强度，对各种基材（如金属、陶瓷和一些工程塑料）的附着力很好。

### 典型特性:

以下所有数据均在 25°C 条件下测定。

特性:	值:	测试方法或来源:
颜色	红色	视觉可见
固化周期	135°C 下为 60 分钟	
工作时间	25°C 下为 >4 小时	
粘度	22,000 cps @ 1/s	Haake Mars 流变仪 40, 25mm 平板
比重	1.35	计算
玻璃化温度/Tg	106°C	DSC R050-61
硬度	85 邵氏 D	R050-17/ASTM D2240
吸水率	24 小时后为 0.10%	R050-35/ASTM D570
拉伸性能:		
强度	8,000 psi	R050-36/ASTM D638
伸长率	0-1%	
模量	500,000 psi	
搭接剪切强度		
0.010" 粘接层 AI 比 AI	2,400 psi (0.1" 厚度)	R050-37/ASTM D1002
压缩性能:		
强度	12,000 psi	R050-38/ASTM D695
模量	650,000 psi	
LFA 测定的导热系数	0.3 W / (m.K)	ASTM D 5470
体积电阻率	6 x 10 <sup>13</sup> ohm-cm*	
介电常数	4*	
介电强度	530V/mil* 21.2 kV/mm*	
TMA 测定的热膨胀系数	54 ppm/°C < Tg 92 ppm/°C > Tg	455300005340 /ASTM E831 TMA, 5 °C/分钟
温度额定值	-40 到 204°C**	

\* 星号表示认为是相关树脂系统的典型值或从其它测试结果推断出来的值。

TACUSIL 对其产品的适销性、适用性或其它方面不作任何明示或默示的保证。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以，所有的使用建议都是没有保证的。所给的属性是典型值，不用于准备规范。用户应自行进行测试，以确定本产品是否适合自己的目的。

\*\* 温度额定值是基于平均设计要求，不作为在该温度下工作的所有应用的适用性的保证。

DSC 测定的在不同温度下达到 95%固化的大约时间

温度	95%固化
80°C	24 小时
135°C	40 分钟
150°C	20 分钟

**注意：**该图表反映了 DSC 中一个非常小的样本运行的热反应。由于热传导、质量和加热方法不同，所以实际的组件需要更长时间来固化。第 1 页中，固化周期表提供的时间和温度更符合在典型应用中的使用。

**指南：**

1. 点胶前，置于室温下解冻。
2. 加热固化。
3. 在不受干扰的情况下固化，直到产品完全凝胶或触摸时无粘性。
4. 用适当的有机溶剂（如 MEK、丙酮或其他有机溶剂）清洗未固化的树脂。

**保质期和存储：**

在 0~5°C 下的保质期为 9 个月

可使用的保质期取决于应用方法、储存条件和用户要求。

**注意：** Tacusil EPA 0135M-红色对高于室温的环境敏感。暴露在高温度或产品温度循环下，会缩短产品的保质期。