



技术数据单
EPA0212 系列
2020/11/02

中国广东省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

产品描述:

Tacusil EPA0212 系列 为一款单组份、100%固含量、热固化的环氧粘合剂；粘度中等，具有触变性，同时在室温下操作时间长。此产品专门用于粘接应用，以及要求耐高温和抗冲击的灌封应用。

Tacusil EPA0212 系列 在 90°C 下固化 30 分钟后，可达到完全固化，并具有优异的介电强度以及对金属、陶瓷和一些工程塑料等基材的良好粘接性。

典型性质:

除非另有说明，否则以下特性均是在 25°C 下经测试而得：

性质	测试结果	测试方法或数据来源
颜色	黑色/红色/深棕	眼观
建议固化时间	30 分钟@90°C / 20 分钟@110°C	
操作时间	> 8 小时@25°C	
粘度		Haake Mars 40, 25mm plate, 1/S
EPA0212	10000 cps	
EPA0212HV	30000 cps	
比重	1.19	
玻璃化转变温度 / Tg	140°C (更多信息见下文)	R050-61 (DSC 法)
硬度	85 Shore D	R050-17/ASTM D2240
吸水率	24 小时后 0.02%	R050-35/ASTM D570
拉伸性能:		R050-36/ASTM D638
强度	8500 psi	
延伸率	0-1%	
模量	700000 psi	
搭接剪切强度: (0.010" 胶层厚度, 铝-铝)	3200 psi (0.1' 厚)	R050-37/ASTM D1002
压缩性能:		R050-38/ASTM D695
强度	12000 psi	
模量	650000 psi	
体积电阻率	6×10^{13} ohm-cm*	
介电常数	4*	
节电强度	500V/mil* 20 kV/mm*	
热膨胀系数 (TMA)	40 ppm/°C 低于 Tg 115 ppm / °C 高于 Tg	455300005340 /ASTM E831 TMA, 5 °C/min

Tacusil 对产品的适销性、适用性及其它与其产品相关的信息不作任何明示或默示的担保。尽管我们相信此处的信息是可靠的，然而我们不对其准确性或使用数据获得的结果作任何明示或暗示的保证。由于客户使用产品的条件在我们的控制之外，我们不对产品使用建议做任何保证。以上性能数据均为典型数值，不可当作产品的规格数据使用。用户需要对产品进行测试以确定其对特定用途的适用性。

使用温度范围	-40 至 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。

通过 DSC 方法，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
120°C	10 分钟
150°C	3 分钟

注意：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。

操作指示：

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

保质期及储藏：

在-20°C下为 6 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 0212 系列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。

Tacusil 对产品的适销性、适用性及其它与其产品相关的信息不作任何明示或默示的担保。尽管我们相信此处的信息是可靠的，然而我们不对其准确性或使用数据获得的结果作任何明示或暗示的保证。由于客户使用产品的条件在我们的控制之外，我们不对产品使用建议做任何保证。以上性能数据均为典型数值，不可当作产品的规格数据使用。用户需要对产品进行测试以确定其对特定用途的适用性。