

中国广东省惠州市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

描述:

Tacusil EPA 2711FG 是双组份通用型环氧灌封材料，具有良好的导热性。它的粘度适中，在室温下的可操作时间长，专为需要耐高温和耐冲击的应用而设计。

它具有良好的尺寸稳定性，在固化过程中的收缩率低，对各种基材（如金属、陶瓷和一些工程塑料）的附着力良好。

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	黑色（混合后）	视觉可见
建议固化时间	室温下 72 小时或 80°C 下 1 小时	
工作时间	60 分钟	
凝胶时间	180 分钟	凝胶时间测试仪
混合比例（按重量计）		计算
A 组份	100	
B 组份	10	
粘度		Haake Mars 流变仪 40, 25mm 平板, 1/S
A 组份	95000cps	
B 组份	80cps	
混合后	13500cps	
比重		计算
A 组份	1.93	
B 组份	0.98	
混合后	1.84	
玻璃化温度/Tg	135°C	根据 DSC
硬度	90D 80D @ 105C	ASTM D2240
吸水率	24 小时后为 0.05%	ASTM D570
拉伸性能:		ASTM D638

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。

中国广东省惠州市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

强度	7550 psi	
伸长率	0~1%	
模量	500,000 psi	
压缩性能:		ASTM D695
强度	12,000 psis	
模量	650,000 psi	
体积电阻率	6×10^{13} ohm-cm*	
导热系数	1.3w/m.k	ASTM D 5470
介电强度	500V/mil* 20 kV/mm*	
阻燃性	厚度为 6mm 时可达到 V0 水平	UL 94
TMA 测定的热膨胀系数	低于 Tg 时为 42 ppm/ °C 高于 Tg 时为 85 ppm/ °C	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。

** 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
70°C	2 小时
100°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 页中的固化时间和温度更符合在典型应用中的使用。

指南：

1. 将两个组份按重量比例混合，在 3~5mmHg 的真空中排气泡 3 分钟
2. 在室温下固化或加热固化。
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、丙酮或其它有机溶剂）清洗未固化的树脂。

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。



技术数据表

EPA 2711FG

2022/08/02

中国广东省惠州市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

保质期和存储:

A 组份

在室温下的保质期为 12 个月 (每月调换放置方向)

B 组份

在室温下的保质期为 12 个月

注意: Tacusil EPA 2711FG 的 A 组份含有很重的填料。散装容器应每两周倒置一次, 以减少阻燃填料在容器底部的堆积。如出现填料沉淀的情况, 则将其在 60°C 下加热一小时, 然后充分混合, 固化后的材料性能不会受到影响。暴露在更高的温度下或产品温度循环, 会缩短产品的保质期。