

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

电话 (86 752) 5533798 传真 (86 752) 5533798-811

描述：

Tacusil EPA3082 黑色是一种为中型铸件设计的双组份无填料环氧树脂密封剂，可在室温下固化成为坚韧而有弹性的聚合物。它具有良好的润湿性，对大多数表面粘附力良好，并能自由流动，渗透到空隙中，且能提供很好的空气释放性和光滑高光泽表面。它对水、酸、碱和大多数有机溶剂具有非常好的耐性。其高伸长率增强了热冲击和热循环性能，使其能够吸收基材和灌封部件的 CTE 差异。

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	视觉可见
配合比	A 组份比 B 组份	计算
按重量计	1.17: 1	
按体积计	1:1	
固化时间	25 °C 下为 24-48 小时 65 °C 下为 1 小时 100 °C 下为 20 分钟	
粘度 - A 组份	5000 cps	平行平板式流变仪 25mm@1/s
粘度 - B 组份	2,000 cps	
粘度 - 混合后	3,000 cps	
比重 - 混合后	1.06	计算
适用期（定义为初始混合粘度翻倍所需的时间）	1 小时	平行平板式流变仪 25mm@1/s
玻璃化温度/Tg	25°C	DSC
硬度	50 邵氏 D	ASTM D2240
吸水率	24 小时后为 0.66%	ASTM D570
拉伸性能：		ASTM D638
强度	2,400 psi	根据 Resinlab EP1282 推断
伸长率	100%	
搭接剪切强度		ASTM D1002
0.010” 粘结层 A1比A1	1,500 psi	根据 Resinlab EP1282 推断
表面电阻率	1.4 x 10 ¹⁶ ohm/sq (@ 20 %RH)	ASTM D257

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，虽然此处所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，所以对所有的使用建议均不作保证。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

电话 (86 752) 5533798 传真 (86 752) 5533798-811

体积电阻率	1.3 x 10 ¹⁴ ohm-cm (@ 24 °C)	根据 EP1282 透明推断
介电常数/消耗因数		ASTM D150
@ 100 Hz	4.1, 0.070	根据 EP1282 透明推断
@ 100 kHz	3.3, 0.040	
交流电介电强度	770 V/mil (30.5 kV/mm)	ASTM D149 方法 A, 在油中测试 根据 EP1282 透明推断
温度范围	-40 到 150 °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。

*** 本 TDS 含有已更新的值。本技术数据表中报告的值是产品的典型值，很大程度上取决于测试条件和方法。我们积极寻求最精确、最准确的方法来测量和诠释我们的产品性能，并用测量值更新估计值。配方未作任何修改或更改。虽然书面上的值已改变，但预期产品的性能相同。

指南：

1. 混合前，把两个组份都放在室温下。卡筒应垂直放置，使空气积聚在针头处。
2. 卡筒：保持卡筒垂直，连接混合器，以这种方式排胶。把材料装入混合器后，放下混合器针头以预排胶。把静态混合器与每个卡筒连接起来，然后先滴涂前 3 英寸的点胶材料，或滴涂至形成均匀的颜色。在点胶过程中保持足够的速度以确保完全混合。
3. 散装：搅拌至均匀，把 A 和 B 部分精准、彻底地混合，不时刮擦容器侧面。不要从混合容器中倒出。转移到新容器中，因为残留的未混合材料可能会在铸件表面形成粘性斑点。在点胶过程中保持足够的速度以确保完全混合。
4. 允许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。
5. 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 25°C 下的保质期为 12 个月

特殊包装的保质期可能更短。

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，虽然此处所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，所以对所有的使用建议均不作保证。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

EPA3082 黑色

2021/8/09

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

电话 (86 752) 5533798 传真 (86 752) 5533798-811

由于环氧树脂是一种过冷液体，因此许多环氧树脂体系容易结晶。产品在这种情况下可能会呈现砂砾状或颗粒状外观（透明产品可能变得模糊）。处于这种状态下的产品通常不会固化到正常和预期的性能。在极端情况下，产品可能看起来坚固和已固化。温度波动（5 到 50°C 之间）会加剧这一现象。搅拌时把单个组份加热到 50 到 60°C，通常可使产品恢复到原状。对于大多数产品来说，存储于 25 +/- 10 °C 下是最理想的。

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，虽然此处所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，所以对所有的使用建议均不作保证。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。