

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 SIA0030 是一种双组份有机硅基导热填隙料, 专为 EV 电池封装散热器设计。它可以在室温下完全固化成非常柔韧的聚合物, 固化过程中的硬度和应力非常低。考虑到接液部件的磨损问题和用于大容量灌封的设计, Tacusil SIA0030 含有磨蚀性氧化铝填料, 对化学品、溶剂、酸和水等具有很好的抗性。

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		视觉可见
A 组份	白色	
B 组份	灰色	
混合后	灰色	
配合比	A 组份比 B 组份	计算
按重量计	1:1	
按体积计	1:1	
固化时间	室温下为 24 小时, 80°C 下为 1 小时	
粘度 - A 组份	300000 cps @1/s	平行平板式流变仪 25mm@1/s
粘度 - B 组份	300000 cps @1/s	455300006291
粘度 - 混合后	300000 cps @1/s	
比重 - A 组份	2.9	计算
比重 - B 组份	2.9	
比重 - 混合后	2.9	
适用期	1 小时	平行平板式流变仪 25mm@1/s
玻璃化温度/Tg	-40 °C	DSC
硬度	60 邵氏 OO	ASTM D2240
吸水率	24 小时后为 0.3%	ASTM D570
拉伸性能:		ASTM D638/MTS
强度	10PSI	ASTM D638/Instron
伸长率	30%	
hot disk 测量的导热系数	2.95 W / (m.K)	453560822409/ASTM E1461
表面电阻率	2.51 x 10 ¹⁵ ohm/sq	455300006612/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	6.18 x 10 ¹⁵ ohm-cm	
介电强度	420 V/mil	ASTM D149 方法 A, 在 ASTM D3487 二类油中测试
非挥发物含量	99.99%	455300005646
TMA 测量的热膨胀系数	225 ppm/°C	455300005340/ASTM E831 TMA, 5 °C/min

指南:

1. 散装: 把 A 和 B 组份精准称量并彻底混合, 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。
2. 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。
3. 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。

保质期和存储:

在 25°C 下的散装包装内, 保质期为 9 个月
特殊包装的保质期可能更短。