



美国摩根集团生产的高导热硅胶、环氧广泛应用于电子产品的灌封、密封粘接上。

INSULGEL 70CC

半弹性，低膨胀系数，环氧化合物-优良抗热冲击性能

INSULGEL 70CC 是一种具有低收缩率和优良抗热冲击性能的环氧化合物。通过利用其具有弹性和特殊的填充技术，INSULGEL 70CC 的收缩率和热膨胀系数都可以更低。这就可以导致材料间应力降低，粘接性能增强。与 INSULGEL 70CC 配合使用的多种固化剂可以满足不同需求。比如，在小的组分间可以加速固化，在大的混合物中则可以延长灌封时间，加热固化可以满足更高温要求。

| 物理性能固化前性能参数: | PartA | PartB |
|--------------------|---------|---------------|
| 颜色, 可见 | 黑色 | 琥珀色 |
| 粘度 (cps) 25°C | 16, 000 | 125 |
| 比重 | 1. 61 | 0. 98 |
| 混合比例 | | 100: 10-11 |
| 混合粘度 | | 3. 000 |
| 灌胶时间 (100 克, 25°C) | | 0. 5-0. 75 小时 |
| 保质期 (25°C) | 12 个月 | 12 个月 |
| 固化后性能参数: | | |
| 物理性能 | | |
| 硬度、硬度测定, 丢洛修氏 D | | 50 |
| 抗拉强度 (psi) | | 1. 200 |
| 拉伸强度 % | | 90 |

| | |
|--------------------|--------------------|
| 导热系数, W/m_K: | 0.518 |
| 阻燃性 94V-0 鉴定 | 合格 |
| 有效温度范围 | -40T0+105 |
| <u>电子性能</u> | |
| 绝缘强度 伏特/mil (25°C) | 400 |
| 绝缘常数 1KHz | 4.1 |
| 耗散系数 1KHz | 0.08 |
| 体积电阻率 ohm-cm 25°C | 7×10^{12} |
| 体积电阻率 ohm-cm 100°C | 10^{10} |

混合说明:

- 1、混合 INSULGEL 70CC 前虽有一些轻微的沉淀，但是硬度较低的沉淀将会发现很容易重新混合均匀。
- 2、称出所需的 INSULGEL 70CC 材料。
- 3、按所示的比率称出所需的固化剂数量混入 INSULGEL 70CC 当中。
- 4、充分混合，将容器的边、底角的原料刮起。
- 5、如需浇注无缝隙，抽真空 5-10 分钟。
- 6、灌入元件或模型之中。

固化时间：25°C-16-24H

使用方法:

- 1、在原来的容器中预先混合 INSULGEL 70CC 以保证再融合在装运或者存储期间可能产生的填充物。由于填充物的性质，使用没有机械搅拌或者鼓滚筒的设备再混合是困难的。
- 2、称出足量需要的 INSULGEL 70CC。
- 3、称出合适量的固化剂。
- 4、彻底地混合两种材料，保证细心刮削容器的边和底保证同质的混合。
- 5、为保证绝对无空隙地灌封，在 29mm 汞柱下抽真空 5-10 分钟

存储要求:

这款产品有一种趋势安置在装运或者存储上。产品应该在使用前再次混合好。使用机械搅拌或者鼓滚筒再混合是必要的。将材料放在一个凉爽干燥地方。

美国安全技术公司将为产品的使用提供各种予以法律保护的专利和认证。

重要说明:

下面的各项条款将代替过去通过表格、信和纸等声明的非正式约定。AMERICAN SAFETY TECHNOLOGIES, INC. (美国安全技术公司) 没有为这个产品作任何担保, 不论明确表达还是暗示, 包括商业性的保证或专门为这个产品做的保证。产品的文字说明中现在及以后都不会侵犯或导致侵犯任何专利权。对由于疏忽造成的任何后果及连带的造成破坏合同的后果, AMERICAN SAFETY TECHNOLOGIES, INC. (美国安全技术公司) 在任何情况下都不承担任何责任。对于由于使用或销售 AMERICAN SAFETY TECHNOLOGIES, INC. (美国安全技术公司) 的产品而出现的任何问题, AMERICAN SAFETY TECHNOLOGIES, INC. (美国安全技术公司) 将会根据已有的合同进行赔偿等处理, 这在之前已有示范。

健康警告:

避免呼吸可能造成严重呼吸损害的浓烟、雾和水蒸气。对超过最小限度的暴露, 使用 NIOSH 认可的呼吸仪器是需要的。通常在充分通风的环境下工作, 允许聚胺和其它化学制品烟的消散, 以及在何处可适用, 有溶解力的烟。使用防护眼镜, 有保护作用的衣服, 橡胶手套, 有保护作用的乳剂是需要的。如果材料进入眼睛, 用清水彻底冲洗眼睛二十分钟; 然后寻求医学的处理。避免皮肤接触。材料能造成接触性皮炎。通常要立即使用温水和肥皂冲洗暴露的区域, 其后用清水冲洗。注意所有安全防范措施。当使用有溶解力的基本材料或者溶剂时远离明火或者火源是非常重要的。