

硅树脂防护剂 Silicone Protectant 7109

化学名称/组成

硅树脂防护剂Silicone Protectant 7109是一种单组分硅树脂材料。

概述

硅树脂防护剂 Silicone Protectant 7109 是一种半透明的单组分硅树脂，固化后成为透明的弹性树脂涂层。该树脂可以根据工艺需要用稀释剂稀释，15min 内室温表干，完全固化后，既有橡胶的柔韧性，又有树脂的平滑透明性；具有优异的防潮、防霉菌、防盐雾等性能，增加与基材的机械附着力(如可以通过涂层使元件粘附于基板，增加抗冲击、振动能力)；并且可以防止发生由于温度骤变、空气中产生“凝雾”使电路板导线间绝缘电阻下降甚至短路的问题，有效地提高产品的可靠性。该树脂使用方便，使用过程中不需要另加入固化剂，可直接采用多种涂覆工艺。

硅树脂防护剂 Silicone Protectant 7109 可应用于太阳能电池和组件的耐磨保护、组件划痕、切口或磨损的修复及 PCB 板的防潮、防霉菌、防盐雾防护。

技术数据/特性（不作为产品规格）

以下为典型数据，不应被视为规格

固化前	测试标准	典型数值
外观	目测	半透明液体
粘度 1 (25℃) mPa.s	GB/T 10247-2008	800-1100
固含量 (150℃, 1h)%	GB/T 1725-2007	70±2
密度 (25℃) g/cm ³	GB/T 6750-2007	1.037
表干时间 2 (25℃) min	GB/T 13477.5-2002	≤15
固化后性能		
硬度, 邵 D	GB/T 531.1-2008	≥22
体积电阻率, Ω.cm	GB/T 2410-2006	3.7×10 ¹⁵
介电常数 (25℃ 1MHz)	GB/T 1693-2007	2.58
损耗因子 (25℃ 1MHz)	GB/T 1693-2007	1×10 ⁻³

以下数据是通过室温放置 14 天后性能测试

附着力	百格法	0 级
高低温冲击	-50—150℃	通过
盐雾测试	5%NaCl 溶液/pH 值 6.5-7.2/35℃	通过
湿热测试	GJB 150.9A-2009	通过

● 所有资料, 包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认, 供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进, 其规格有任何改动, 恕不提前通知。

霉菌测试 GJB 150.10A-2009 通过

阻燃测试 UL94-V0 通过

1 温度 25℃, 旋转粘度计, 3#转子, 60r/min。2 测试温度为 25℃, 漆膜厚度约为 0.05-0.1mm。

产品特点 and 优势

易于操作, 可通过稍加热加速固化过程, 缩短固化时间。

固化后形成牢固、干燥的表面, 具有良好的介电性能、优异的耐磨损性能、耐湿气性能等

产品的应用

硅树脂防护剂 Silicone Protectant 7109 可用于绝缘、防潮、防漏电、防尘、防腐蚀、防老化等方面。

产品应用操作:

施工工艺: 硅树脂防护剂 Silicone Protectant 7109 为单组份体系, 可以通过喷涂、刷涂、流动涂布、浸涂或自动方式进行涂敷。还可根据施工工艺的需要加入稀释剂调节树脂的固体含量及粘度, 以控制漆膜的厚度。

适用期: 硅树脂防护剂 Silicone Protectant 7109 的适用期与所选择的涂敷方法有关。为了延长其适用期, 应当尽可能避免与湿气接触。如果可能的话, 可以使用干燥氮气予以保护。

固化: 通过加热的方式可以缩短表干时间。漆膜厚度增加, 固化时间适当延长。

注意事项

应用硅树脂防护剂 Silicone Protectant 7109 注意事项

- 硅树脂在使用加工过程中, 会有易燃、易爆溶剂挥发出来, 应注意加强操作现场通风, 注意防火, 严格断绝火源。操作人员应注意劳动保护。
- 硅树脂在使用加工过程中, 所用设备、器具必须是洁净的, 并严格防止粉尘、异物的混入和带入, 否则会使制品的电气绝缘性能下降。
- 酸、碱、有机酸盐和胺类等化合物对硅树脂有加速固化的作用, 并影响耐热和电性能。因此, 硅树脂应严格与这些物质隔绝开来。

危险物分类

以下资料: 危险物条例和运输条例的分类和标记储存和装卸的保护措施事故和火灾时的措施毒性和生态效应在我们的安全数据手册中可找到。

使用须知

● 所有资料, 包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认, 供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进, 其规格有任何改动, 恕不提前通知。

为了安全使用，请在使用前阅读产品资料及产品安全数据表和包装标签，以及任何生理和卫生危害资料。

储存

应用硅树脂防护剂 Silicone Protectant 7109 于室温下密封存储，原包装未开封产品的保质期为自生产之日起 12 个月。超过保质期的产品，可以在少量试用的基础上，以其是否正常固化为评判基准，决定是否继续使用。

必须特别注意防止应用硅树脂防护剂 Silicone Protectant 7109 接触湿气。容器应当保持密封，顶部空隙或气体空间应当尽可能小。不满的容器应当用干燥的空气或其他气体（如氮气）进行净化除湿。

包装

5 或者 20 公斤/桶

● 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。
