导热硅脂
GreaSil 4001-100

执行标准：Q/J LTS 1003-001-2018

一、产品概述

导热硅脂 GreaSil 4001-100 是非反应型高导热有机硅脂，使用时不需要固化。适用于电子、光电与通信组件的散热。

二、产品特性

1 膏状不流动
2 高导热
3 优异的电气绝缘性能
4 可印刷、可点胶
5 -40 ～ +200℃工作温度
6 较低的稠度和良好的施工性能
7 符合 RoHS/REACH

三、性能指标

性能	单位	产品测试数值
		GreaSil 4001-100
外观		白色膏状
粘度	Pa.s	50@10s^{-1}
	Pa.s	190@1s^{-1}
比重	-	2.4
热传导系数	W/m K	**1.26**
挥发份（200℃*2h）	%	0.24
体积电阻率	ohm*cm	>10^{14}
介电常数	-	6
介电损耗因子	-	0.08
击穿强度	KV/mm	>20
锥入度	（1/10mm）	310
热阻抗	° C*cm2/W	1.37

四、应用领域

用于一般大功率发电电子产品的电晶体、LED 照明以及 RDRAMTM、管道输送设备和任何需要填充及散热之物品。如 LED 灯具、变频器模块等各种散热器件。

五、施工方法

本产品工艺性能较好，可直接施工，施工方法可采用毛笔涂抹、滚涂、点胶机自动挤出或丝网印刷。

1、 清洗待涂覆表面，除去油污

2、为了点胶更顺畅，建议先用搅拌棒充分搅拌 2 分钟再进行机器点胶

3、然后将导热硅脂直接挤均匀的涂覆在待涂覆表面即可

4、注意施工表面应该均匀一致，只要涂覆薄薄一层即可

5、导热硅脂的使用并不是涂的越多越好，而是在保证填满间隙的前提下越薄越好

六、包装规格

1、300 毫升/支（PE 塑料管），1 千克、2 千克灌装。

2、可根据客户要求做出适当包装规格调整。

七、储存及运输

1、此类产品属于非危险品，可按一般化学品运输；

2、在 25℃条件下，可密封储存 12 个月。

3、本品为膏状放置一段时间后会产生沉淀，使用时需搅拌均匀后方可使用，搅拌时应注意同方向搅拌，容器边缘和底部的胶料也应搅拌均匀，否则会因混入过多的气泡或搅拌不均匀而影响产品最终使用效果。

八、有限保证信息

此处提供的信息与我们的实践经验一致。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不能取代客户为安全、有效并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的建议，不得被视为侵犯任何专利权的导因。本产品资料不能被视为完整的资料，本公司对此不承担任何义务，同时也不对第三方提出的索赔要求负任何义务。