

产品信息

导热界面材料

道康宁® CN-8880导热硅脂

非固化导热硅脂

特点

- 高导热率
- 低渗油率
- 高温下稳定

潜在用途

- 填充散热器与以下元件之间的间隙：
 - 晶体管
 - 二极管
 - 整流器底座
 - 其它热源

应用方法

- 丝网印刷
- 钢板印刷
- 点胶

典型性质

性质	单位	数值
粘度	cP	836000
	mPa-sec	836000
	Pa-sec	836
挤出速率	g/min	695
垂流性	In	0.1
	cm	0.4
比重（未固化）	g/cm ³	2.16
介电强度（JIS K 6249）	Volts/mil	225
	KV/mm	9
体积电阻率（JIS K 6249）	Ohm*cm	2.89E+15
导热系数(Hot Disk)	Btu/hr ft deg F	0.578
	W/mK	1
离油率-150°C/24 小时	%	<0.01
低分子挥发物 @ 150°C/24 小时	%	0.14
25°C 下的保存限期	月	12

描述

道康宁导热剂是油脂状有机硅材料，填充了大量导热金属氧化物。这种组合实现了高导热率、低渗出率和高温稳定性。同时，该制剂可在高达177°C (350°F) 的温度下不发生密度变化，保持有效的散热密封，以此改善从电气/电子装置向散热器或底盘的热传输，从而提高装置的整体效率。

在当今众多精密、复杂的电子设备中，对敏感电路和部件进行长期、可靠的保护非常重要。随着处理能力的增强以及电子模块向更小、更紧凑方向发展，对热管理的需求也在不断增长。导热有机硅既作为一种热传输介质，又可起到持久绝缘的作用，同时还可阻挡环境污染，并能在宽广的温度和湿度范围内作为应力释放剂和冲击振动吸收剂。除了能在广泛的操作条件下保持物理性质和电气性质外，有机硅还能耐受臭氧和紫外线降解，并具备良好的化学稳定性。此外，良好的热传输需要生热装置与热传输介质之间有一个性能良好的界面。有机硅具有较低的表面张力，因而能够润湿大部分表面，减少热接触阻力。

溶剂暴露

虽然高填充有机硅(如本数据表中所述)一般都更能耐受溶剂或燃料暴露，但根据设计，标准的有机硅只能耐受飞溅或间歇暴露。对于特定环境条件下的应用，应进行测试，确定其粘合性能。

储存与有效期

有效期在产品标签上表示为“于×日前使用”。为达到最佳效果，道康宁导热材料应储存于不超过规定最大储存温度的环境中。必须采用专门的预防措施，防止材料受潮。

容器应保持密封，并且顶部或上方空间应最小。未满的容器应使用干燥的空气或其他它气体(如氮气)净化。特别的储存和操作说明将印在产品容器上。

健康和环境信息

为帮助用户安全使用产品，道康宁公司在世界各地设立了产品服务机构，并有专门的环保、卫生及安全专家为客户提供服务。

有关详情，请登陆 www.dowcorning.com.cn 或咨询当地的道康宁销售代表。

使用限制

本产品未被测试或陈述为适合医用或药用。

有限保证信息-请仔细阅读

此处提供的信息准确无误。然而，由于使用本公司产品的条件和和方法非我们所能控制，本信息不能取代客户为确保道康宁产品安全、有效，并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利权的导因。

道康宁的唯一保证，是产品满足发货时的道康宁销售说明。

若道康宁违反该保证，您所能获得的补偿仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

道康宁特别声明，不作任何其他明示或暗示对特定目的适用性或适销性的保证。

道康宁声明不对任何间接或附带性的损害负责。

使用须知

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。材料安全数据表可从道康宁网站 www.dowcorning.com.cn 上或者道康宁销售代表或分销商处获得，或者致电道康宁全球联络处。

更多信息

如需关于本产品以及道康宁其他产品的更多信息，请访问道康宁电子网站 www.dowcorning.com/electronics。