

高性能界面导热硅脂

良好导热率的膏状界面材料 | 优良的润湿性能 | 触变性好, 易操作

特点和优势

- 良好导热率, 低热阻
- 触变性好, 易操作
- 低沉降, 优越的化学及机械稳定性
- 抗挤压性好, 长期使用可靠性高
- 适用于丝网印刷等工艺

应用

- 通信设备
- 网络终端
- 数据传输
- LED
- 汽车电子
- 消费电子
- 医疗器械

构成

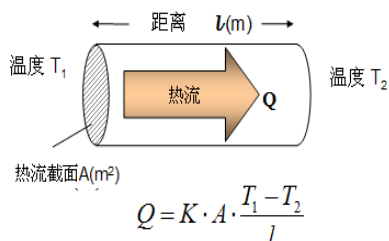
- 陶瓷导热粉
- 硅油

| 特性 Features | 典型值 Typical value | 测试标准 Test standard | | | | |
|--|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|--|
| 颜色/Color | 灰色/gray | 目视/Visual | | | | |
| 挥发率 volatilization rate (24H@200°C) % | <0.5 | ZOND METHOD ^① | | | | |
| 渗油率 oil penetration rates (24H@150°C) % | <0.05 | ZOND METHOD ^② | | | | |
| 密度/Density (g/cc) | 3.2 | ASTM D792 | | | | |
| 粘度/Viscosity (mpa.s) | 35~220(*10 ³) | ASTM D2196 | | | | |
| 可持续工作温度 Sustainable working temperature (°C) | -45~150 | ZOND METHOD ^③ | | | | |
| 导热性能/Thermal performance | | | | | | |
| 导热系数/Thermal conductivity (W/m-K) | 3.8 | ASTM D5470 | | | | |
| 热阻特性 v. s. 压力 (厚度0.1mm样片为参考) Thermal resistance v.s. pressure (The thickness of 0.1mm sample for reference) | | | | | | |
| 压力/Pressure (Psi) | 10 | 25 | 50 | 60 | 80 | |
| 热阻/Thermal impedance (°C-in ² /W) | 0.070 | 0.067 | 0.059 | 0.051 | 0.044 | |

注: ①高的挥发率会导致其附近的电子产品产生断路的可能以及其它问题;

②原材料增强基材为玻璃纤维;

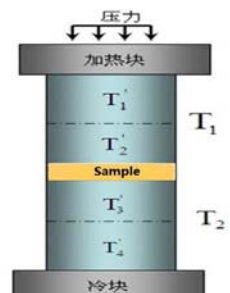
③参考有机硅原料体系的耐候性与耐高温性。



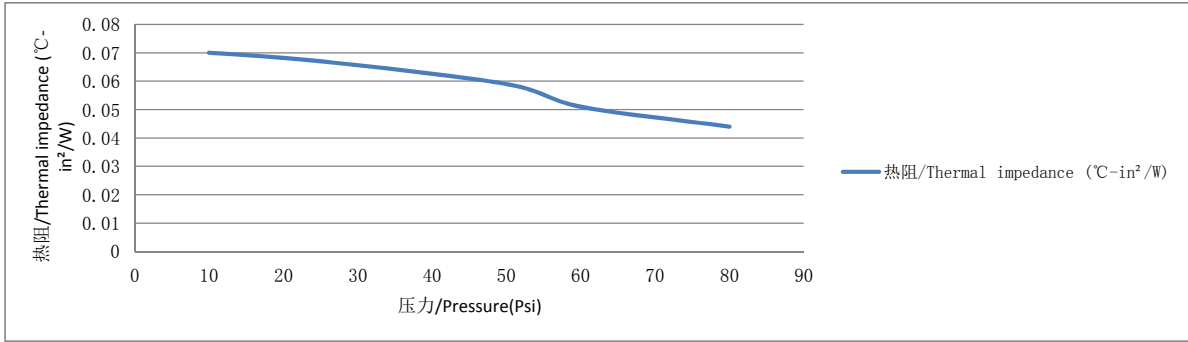
Q 代表 “单位面积的热流通量 (W)”

K 代表 “导热率 (W/m-K)”

“K”值的大小一般用来描述导热的能力



产品的FDTr曲线图
Graph of thermal resistance of product



描述

产品是用于高功率电子元件和散热片之间的导热硅脂。其优良的润湿性可使其迅速填充界面的微孔，极大程度降低界面热阻，可快速有效地降低电子原件的温度，从而延长电子元件的使用寿命并提高其可靠性。

产品除具有高导热性之外，使用时亦不产生应力，在-45 至 +150° C 下稳定性高，并具有极好的耐气候、以及优良的介电性能。符合目前电子行业对导热界面材料的要求。

涂抹介绍

1. 涂抹前：散热器件一定需要清洁工作，后需要立即涂抹硅脂及安装，以免器件表面被氧化。建议长期放置的硅脂在使用前搅拌。
2. 涂抹时：硅脂在充分涂抹情况下越薄越好，以完全覆盖器件表面为宜；如有挤出的硅脂擦净即可，每次使用完应密封以备后用。
3. 如有沉降现象可搅拌均匀，仍可使用。

其他

如想了解更多产品讯息请关注我们的站，
Web: www.zhongditech.com

健康与安全

有极少数人长时间接触胶液会产生轻度皮肤过敏，有轻度痒痛，建议使用时戴防护手套，粘到皮肤上请用丙酮或酒精擦去，并使用清洁剂清洗干净；在大量使用前，请先小量试用，掌握产品的使用技巧，以免差错。

环境

中迪新材通过自主研发材料及其应用技术致力成为可以挑战国际巨头的领先热管理及电磁屏蔽材料解决方案商，对有害物质的管控均采用符合欧盟卤素/RoHS 管控标准。

包装方式

罐装包装
包装规格： 重量：1Kg/罐

仓储

仓储有效期：12个月；
储藏条件：常温阴凉干燥处，
15°C < T < 30°C
相对湿度：RH < 70% .

重要提示及有限担保责任有限赔偿责任

中迪新材在此技术资料里提供的所有陈述、技术信息和推荐，全部是基于公司对自身产品在经过严格的测试评估后，证明是值得信赖的前提下编写的，但并不保证其正确性和完整性。在您使用我们公司产品之前，请充分评估并自己决定该产品是否符合您需要应用的地方，您需要承担您使用的全部风险和责任。那些并没有包含在此技术资料的关于产品的任何叙述或在贵司的订单中的任何相左的要求和责任陈述均不可以对此声明产生相左的效力或作用，除非有中迪新材公司的书面证明。该产品在用户采购后用于其产品的组装、制造和使用阶段免于不良品的赔偿责任。中迪新材不会提供任何不良品给客户使用，但不能担保该产品在客户端的使用是否正确，也不能保证该产品绝对没有不良品出现。如果该产品在本资料所述的保存条件下和质保期间内出现了不良，中迪新材在可允许的范围内，唯一提供的补救方式就是换货或者退还采购款。在法律允许的范围内，无论法律意义上是如何的坚持，中迪新材不应当承担因用户使用该产品所带来的任何非直接的、特殊的、偶然的或后续性的损失或损害。

电话(Tel): (86)0512-50172288

传真(Fax): (86)0512-50172289

公司网址(web): www.zhongditech.com

中迪新材©2018版权所有

All rights 2018 reserved by Zond.