

# TGP-5000 K35 BU

ZOND®  
中迪新材

热管理&电磁管理&粘接管理

良好性能导热界面材料

良好导热率的缝隙填充材料 | 具有良好的表面润湿性能 | 回弹性好, 易操作, 易模切

## 特点和优势

- 良好导热率, 低热阻
- 优良的绝缘材料
- 表面润湿性好
- 回弹性好, 长期使用可靠性高

## 构成

- 陶瓷导热粉
- 有机硅弹性体

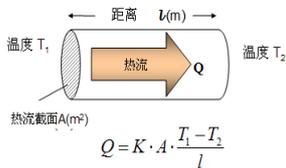
## 应用

- 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
- 军事
- 航空航天

特性 Features	典型值 ypical value			测试标准 Test standard	
颜色/Color	蓝色/Blue			目视/Visual	
厚度/Thickness (mm)	0.25-0.45	0.5-1.0	1.5-5.0	ASTM D374	
玻璃纤维增强基材 Glass fiber reinforced	有/yes	无/No		ZOND METHOD <sup>①</sup>	
密度/Density (g/cc)	2.9			ASTM D792	
硬度/Hardness (Shore 00)	75	70	55	ASTM D2240	
可持续工作温度 Sustainable working temperature ( °C )	- 45~200			ZOND METHOD <sup>②</sup>	
电气性能/Electrical performance					
击穿电压/Breakdown Voltage (KV) @1mm	≥6			ASTM D149	
体积电阻率 Volume Resistivity ( Ω -cm)	1.6x10 <sup>13</sup>			ASTM D257	
阻燃等级/Flame Rating	V-0			UL 94	
导热性能/Thermal performance					
导热系数/Thermal conductivity (W/m-K)	3.5			ASTM D5470	
热阻特性 V.S. 压力 (厚度1.5mm样片为参考) Thermal resistance v.s. pressure (The thickness of 1.5mm sample for reference)					
压力/Pressure (Psi)	5	10	20	30	40
热阻/Thermal impedance (°C-in <sup>2</sup> /W)	0.54	0.50	0.45	0.42	0.40
压缩比例/Compression Rate (%)	7.89%	16.12%	25.06%	29.07%	31.48%

注: ①原材料增强基材为玻璃纤维;

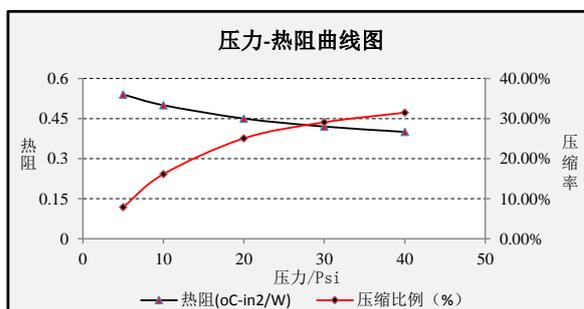
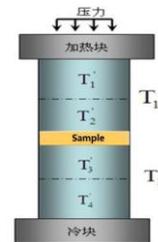
②参考有机硅原料体系的耐候性与耐温性。



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



## 描述

产品具有良好的导热性能，在相对较低的压力下就可以实现低界面热阻性能。应用于功率器件与散热铝片或机器外壳间，可以有效的排除空气，达到很好的填充效果。

产品具有良好的绝缘耐压特性和温度稳定性，使用安全、可靠。

产品具有良好的柔软性能、回弹性。

## 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。

## 其他

如想了解更多产品信息请关注我们的站，  
Web: [www.zhongditech.com](http://www.zhongditech.com)

## 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

标准尺寸，  
包装规格：尺寸：长\*宽(厚度)  
400mm\*400mm (0.25≤T≤1.0mm)  
200mm\*400mm (1.5≤T≤5.0mm)

## 仓储

仓储有效期：18个月；  
储藏条件：常温阴凉干燥处:25℃；  
15℃<T<30℃  
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](http://www.zhongditech.com)

中迪新材©2018版权所有

All rights 2018 reserved by Zond