

聚氨酯结构胶

胶状，结构粘接，适应性能好 | 表面兼容性好，适合各种界面 | 双组份，易操作

特点优势：

- 1:1室温下使用，无溶剂挥发
- 常温固化或者加温固化
- 操作性好
- 优良的电气绝缘性
- 优良的机械性能和耐候性能

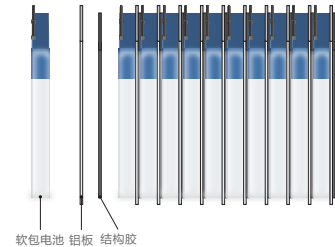
构成：

- 双组份聚氨酯树脂
- 导热填料

技术参数：

典型应用：

- 通信设备
- 网络终端
- 存储设备
- LED灯具
- 消费电子
- 电源器件
- 安防设备
- 电池Pack



特性 Features	典型值 Typical value		测试标准 Test standard		
	A组分 Component-A	B组分 Component-B			
混合前性能 Performance before mixing					
颜色/Color	白色/White	黑色/Black	目视/Visual		
粘度/Viscosity (mPa·s)	200*10 ³	150*10 ³	ASTM D2196		
密度/Density (g/cc)	2.5	2.5	ASTM D792		
混合比例/Mixing ratio	1:1		ZOND METHOD [®]		
在架寿命 (月) Shelf Life (months)@ 25° C	4	4	ZOND METHOD [®]		
混合后性能/Performance after mixing					
颜色/Color	灰色/Gray		目视/Visual		
硬度/Hardness (Shore A)	90 (1:1完全固化后/1:1 after curing)		ASTM D2240		
硬度/Hardness (Shore D)	60 (1:1完全固化后/1:1 after curing)		ASTM D2240		
导热系数 Thermal Conductivity(W/(m·k))	2.0		ASTM D5470		
拉伸剪切强度 (铝/铝) /Tensile Lap-shear Strength (MPa)	3.2 (铝/铝) 1.6 (铝/PET)		GB/T 7124-2008		
90° 剥离强度/90° Peel Strength (N/cm)	10 (铝/铝)		GJB 446-1988		
击穿电压/Breakdown Voltage (kV) @1mm	10.0		ASTM D149		
体积电阻率 Volume Resistivity(Ω·cm)	1.0×10 ¹³		ASTM D257		
阻燃等级/Flame retardant grade @2mm	V-0 (2mm)		UL94		
表干时间/Surface drying time (H)	1		ZOND METHOD		
可持续工作温度 Sustainable working temperature(°C)	- 40~85		ZOND METHOD [®]		
固化条件/Curing condition					
25°C (D)	7		ZOND METHOD		
80°C (H)	8				
热阻特性 v.s. 压力 (厚度2mm样片为参考) Thermal resistance v.s. pressure (The thickness of 2mm sample for reference)					
压力/Pressure (Psi)	10	20	30	40	50
热阻/Thermal Impedance (°C-in ² /W)	1.94	1.84	1.76	1.71	1.62
压缩比例/Compression Rate (%)	1.5%	2.5%	3.0%	3.4%	4.0%

注：①混合比表示体积比

②表示常温干燥理想的环境下的架夹寿命

③在23°C/50%RH的环境条件下，经过一定时间后，刚开始固化，表皮不粘手；

④参考多元醇体系的耐候性与耐温性。

❖ 描述：

产品是一款胶状的双组份导热结构粘接材料。可在常温或高温条件下反应固化，固化产物是一种导热优良的高聚物；

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；

产品固化前，像硅脂一样施以压力就可以流动；固化后具有导热垫片等同的属性，在热循环的作用下也不会从界面上脱落下来。

❖ 操作应用：

产品为双组份1:1（体积比），在室温或加热情况下固化，从性能上可以代替导热硅脂和导热垫片，这种胶状的材料能够满足铝材和各种不同基材间的结构粘接，在位移时应力小，可以解决个别应用中对界面材料形状的需求。

❖ 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，请先少量试用，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：

塑料双管包装（或桶装）

包装方式：双组份（50CC&400CC&5加仑&55加仑）

其他包装方式可定制

❖ 仓储：

仓储有效期：4个月；

储藏条件：常温阴凉干燥处，15°C<T<30°C；

相对湿度：RH<60%

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)0512-50172264
网址(web):www.zhongditech.com

中迪新材©2021版权所有

[All rights 2021 reserved by Zond](#)