

双泰 ST1418有机硅导热粘接粘合剂

2016年10月

产品描述

双泰ST1418是单组分室温固化的有机硅粘结/密封剂，不垂滴，粘接有连续性，固化后成为有韧性、导热性能优秀的橡胶型粘合剂，且粘接基材的范围广泛，专为需要高导热并且有弹性的粘结应用而设计。

典型用途

本产品广泛用于各类材料的粘接与密封，对一般材料均能实现无底涂粘接，包括搪瓷钢，铝，陶瓷，玻璃和大部分工程塑料。具体应用举例如下：

- 照明设备（如球泡灯，LED灯）导热界面粘接
- 电子设备粘接密封
- 电路板元器件导热粘接

固化前产品性能说明

技术	脱醇型室温硫化有机硅
化学类型	聚二甲基硅氧烷
外观及形态	白色触变性膏状
组份	单组份且无需混合
固化速度(表干/全固, min. / hrs (2mm) @25°C)	15 / 24
密度 (g/cm3) (GB/T13354-1992)	2.15

固化后产品性能说明

以下测试结果为 25℃ 湿度为 55% 且固化 7 天后的典型值。

拉伸强度, ISO 37 (Mpa)	≥1.5
断裂伸长率, ISO 37 (%)	≥250
拉伸剪切强度 ISO 4587: 铝片 (MPa)	1.45
拉伸剪切强度 ISO 4587: 不锈钢片 (MPa)	1.32
导热系数 (W/mK)	1.2
硬度 (邵 A)	40
工作温度 (°C)	-60-260

使用说明

- 1) 表面处理：用绵纱和有机溶剂清除被待密封表面的油污、杂质，可以使用泽邦清洗剂清理待密封表面以提高清洗效果。

- 2) 施胶：在胶筒尖咀上切一个适宜的小孔，装入施胶枪，施胶于待密封端面并使之形成连续的胶环。
- 3) 装配：施完胶后尽快合拢两密封端面，直到确认初步固化之后才可以除去被挤出的多余的胶。
- 4) 固化：1 小时内初固，在 25°C/55±5% 湿度条件下，24 小时内完全固化 (2mm)，在较冷或干燥条件下需要较长时间固化。

储存方法及保质期

在 8-28°C 阴凉且干燥处贮存，最佳储存温度为 8-21°C，保质期为 12 个月。

注意事项

- 1) 施胶时要保证在通风的环境中进行，且避免让未固化的胶长时间接触皮肤。
- 2) 开封后尽可能一次用完，一次未用完，再次使用时，挤掉已固化的部分后，继续使用。
- 3) 若不慎溅入眼睛，应迅速用大量清水冲洗并尽快求医治疗。
- 4) 远离儿童存放，建议在通风良好处使用。

备注

- 1) 本技术资料中所涉及的技术数据为产品实验室标准检测时的典型值，不作为产品验收数据，仅供参考。
- 2) 由于客户使用时的条件如材料表面状况，固化条件等不同，实际性能数据存在差异属于正常现象。
- 3) 建议客户在使用前与泽邦的技术支持人员取得联系，在确保满足客户的需求下使用。
- 4) 产品的安全性资料请参阅本产品 MSDS。