

AS1803 单组分中性导热粘合密封胶

产品介绍

AS1803 是一种无腐蚀性、单组分室温固化 (RTV) 硅胶。它是脱丙酮型固化密封胶产品的一个新产品，无溶剂。对大多数基底具有很强的粘接性，无需添加底涂。AS1803 与空气中的湿气接触会迅速固化成韧性胶体。AS1803 不腐蚀铜或铜的合金，当充分固化后无需基底对许多基体都有极强的黏附力。

主要特性

- 极好的导热性
- 无腐蚀性
- 快速表干
- 低线性收缩率

使用和固化信息

使用方法

AS1803 是即用型胶水。如果以管装供应，具体应用时可用手工或机器气动点胶机操作。此胶也可以提供点胶设备上一般使用的桶装包装。

应用和固化

所有要使用 AS1803 胶的物体表面都必须是干净、干燥和无油脂，尘土和游离物质。表面一般不需要涂底涂。如果 AS1803 被使用作为胶粘剂，一干净的表面和另一干净的表面可在 15 到 20 秒钟内用它粘接在一起。为达到最佳的邦定强度，密封胶厚度应该在 1 到 2mm 之间。连接处应该在不受环境影响的情况中静置至少 24 小时，为保证充足的深度固化而延长时间这样效果会更好。完全固化需要 7 天。

健康和安全的材料安全数据表如需可提供

包装：75ml，310ml 管装和 25kg 桶装，也可根据协议进行散装。

存储和有效期：75ml 和 310ml 管装有效期 9 个月，25kg 桶装有效期为 9 个月。

性质

未固化产品

性质	测试方法	测量值
颜色:		白色
外观:		柔软膏状
表干时间:		4 分钟
3mm 固化需时:		8 小时以内
粘度	Brookfield	350000mPas

*在 23+/-2°C 和相对湿度为 65% 的环境中测试。

固化后的硅胶

(在 23+/-2°C 和相应湿度为 65% 的环境中 7 天后固化)

抗拉 (伸) 强度:	BS903 Part A2	2.80 MPa
断裂伸长率:	BS903 Part A2	94 %
硬度:	ASTM D 2240-95	65° Shore A
比重:	BS 903 Part A1	2.24
线形收缩度:		0.5 %
热传导系数:		1.55 W/mK
热膨胀系数:		
体积测定		475 ppm / °C
线形		198 ppm / °C
最低耐温:		-50 °C
最高耐温:	AFS 1540B	220 °C

电子性能

体积电阻率:	ASTM D-257	> 1E+14 Ω.cm
绝缘强度:	ASTM D-149	> 20 kV/mm
绝缘系数 1MHz:	ASTM D-150	4.90
耗散系数 1MHz:	ASTM D-150	0.9x10 ⁻³

粘性测试

搭剪切强度:	ASTM D 1002	kg/cm ²
铜		3.00
铝		6.00
不锈钢 304		2.60

建议客户在干净、无油脂的基体上测试以确保达到满意的黏附性。在有些聚碳酸酯测试时会有应力裂痕出现。建议客户使用前进行首次测试以确保产品兼容性。

所有测得值均是典型的，不应该被视作规格。

版本日期：01/07/2013

以上信息是出于我们最可靠的知识，然而，我们并不在这做任何的保证和声明。用户应自行进行测试以决定该信息在出于客户产品自身特殊目的地应用和合适性。该处对产品使用的声明不能视为建议侵害任何专利，对于任何因这样用途而引起的侵权问题不负任何责任。