

AS1802 (1084G) 单组分密封粘合剂

产品介绍

AS1802 是一种无腐蚀性、单组分室温固化的硅胶。它是脱酮型固化密封胶产品的一个新成员。

AS1802 与空气中的湿气接触会迅速固化成具有极强热传导性能 ($\sim 2.3 \text{ W/m K}$) 且具有一定坚韧性的硅橡胶。

AS1802 是无腐蚀性中性固化密封胶，不腐蚀铜或铜的合金，当充分固化后对许多基体都有极强的黏附力。

特性

- 无腐蚀性
- 极强粘接性
- 方便的点滴和好的操作性能
- 低线性收缩率
- 合适的剥离性
- 2 到 3mm 厚的胶水可在 24 小时以内固化
- 对多数基体来说黏附力随时间延长而增加直到大部分已经粘到一起

使用和固化信息

使用方法

AS1802 立即可用。如果以炮弹装供应，具体应用时可选择手工或机器出胶。

此胶也可以以散货供应，可使用方便的桶包装产品出胶设备。

应用和固化

所有使用 AS1802 表面都应该是干净、干燥和无油脂，土和游离物质。

表面一般不需要涂底漆。

如果 AS1802 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。

为达到最合适的邦定强度，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。

性质

未固化产品

颜色:		灰色
外观:		触变型
粘度:	Brookfield	350000 mPa.s
表干时间:		4 分钟
3mm 固化需:		8 小时以内
*在 23+/-2°C 和相应湿度为 65%的环境中测试。		

固化后的硅胶

(在 23+/-2°C 和相应湿度为 65%的环境中固化 7 天后)

抗拉(伸)强度:	BS903 Part A2	3.90 MPa
断裂伸长率:	BS903 Part A2	103 %
硬度:	ASTM D 2240-95	67° Shore A
比重:	BS 903 Part A1	2.11
线性收缩率:		0.5 %
热传导系数:		2.30 W/mK
热膨胀系数:		
体积		493 ppm / °C
线性		164 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	$>1 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$
绝缘强度:	ASTM D-149	$>20 \text{ kV/mm}$
绝缘系数 1MHz:	ASTM D-150	4.90
耗散系数 1MHz:	ASTM D-150	0.9×10^{-3}

粘性测试

粘接强度:	ASTM D 1002	kg/cm ²
铜		3.60
铝		7.15
不锈钢 304		2.98
聚碳酸酯		4.62

顾客需知应在干净、去油脂的基体上测试以确保达到满意的黏附性。

所有测得值均是典型的, 不应该被视作规格。

健康和安全 -如果需要可提供产品 MSDS。

包装 - 75 毫升和 310 毫升炮弹装。也可以安排散货供应。

储存和有效期 -在原包装、未打开的容器中可存放 12 个月。

版本日期: 16.03.05