



技术数据表

DOWSIL™ 817 High Modulus Adhesive

高模量中性固化硅酮密封胶

特性和优点

- 无腐蚀性，低气味，单组份室温固化密封胶
- 优异的粘结性对于大多数玻璃，金属和镜子涂层
- 优异的耐热性和耐潮气性能
- 耐臭氧，紫外光和高低温

应用

- DOWSIL™ 817 高模量粘合剂是一款单组份硅酮密封胶，用于室内镜子的装配，涂层玻璃和金属板片装配。{太阳能背板与玻璃的粘合}

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

标准 ¹	参数	单位	数值
	固化体系		中性
	施胶温度	°C	+5 ~ +40
	使用温度	°C	-50 ~ +150
	工作时间	min	29
CTM 97B	比重	g/ml	1.43
CTM 062	下垂度	mm	< 3
12x12x50 mm 工字件 (ISO² 8339)			
CTM 99E	硬度(Shore A)		38
	杨氏模量	MPa	1.2

1. CTM:企业测试方法，如有需要可获得 CTM 副本。
2. ISO: International Standardization Organization.

应用方法

表面清洁准备

确保施胶表面清洁，干燥，没有灰尘，脱模剂，残留胶料等应影响粘结效果的污染物。表面可以使用 DOWSIL™ R-40 清洁剂擦拭，然后用另外一块干净的抹布擦拭干 净。检查确保镜子是被均匀的涂层保护，没有划伤。

注意：当应用溶剂清洁时，请一直保持充分的通风。避免热，火花和开放的火源。佩戴合适的耐溶剂的手套，观察溶剂包装标签和遵从使用须知。

应用方法(继续)

底涂

对于指定建议, 请遵从陶氏底涂剂使用指南和联系陶氏当地的技术服务。

施胶修整:

密封胶是即用性, 在镜子背面每隔 100 mm 间隔施打 10 mm 宽的垂直面胶料, 然后将镜子放入预定粘结面, 并用机械固定, 注意保持有 2 mm 的间隔空间便于固化。使用粘结胶带支撑镜子 24 小时, 确保镜子与粘结面间有间隙, 胶料能够接触空气固化。

清洁

残留密封胶的清洁, 对于无孔基材表面, 在未固化时, 可以使用 DOWSIL™ R-40 清洁溶剂清洁。对于多孔基材, 那就需要等到密封胶固化后才剥离, 切割或其他物理方法。注意尽量不要破坏塑料或油漆表面。

操作注意事项

使用前测试, 使用者有责任在使用前进行应用性能测试, 使密封胶达到满意的施工效果。尤其是一些塑料难粘表面和有涂层基材, 需做粘结性的测试。

施工温度注意, 当材料表面温度超过 +50°C, 容易出现固化过快或起泡的现象。在低于 5°C 时, 容易出现固化过慢的状况, 并且在低温情况下, 施工材料表面通常会形成一层可能观察不到的雾水影响粘结效果。施工前应用干布擦干或用电风机吹干。

保持使用环境通风良好, 避免过量吸入固化过程中产生的挥发性气体。

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前, 请阅读产品及其安全数据表以及容器标签, 了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站 DOW.COM/ZH-CN 上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得, 或者致电陶氏全球联络处。

储存与有效性

妥当储存于干燥通风及低于 30°C 温度未开封的情况下, 保质期为 12 个月。详情参见产品包装。

包装

310 毫升硬支胶管, 每箱 12 支。

使用限制

DOWSIL™ 817 高模量粘结剂不能用于沥青表面, 基材基于天然橡胶, 氯丁橡胶和 EPDM 或某些柔韧的建材表面, 其可能会析出油, 塑化剂或溶剂。不要使用 DOWSIL™ 817 高模量粘合剂在封闭区域, 因为密封胶需要水汽固化。

DOWSIL™ 817 密封胶不推荐用于长期浸水或接口容易受到损害或摩擦的地方。

当拥有安全玻璃 (单片玻璃复合塑料薄膜在背面防止破裂刺伤当玻璃破碎时), 首先确认 DOWSIL™ 817 高模量粘结剂与背面塑料的粘结性。

本产品不适合拥有食品接触。

使用限制(继续)

DOWSIL™ 817 高模量粘合剂不推荐作为结构性玻璃装配或中空玻璃玻璃应用。

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

健康和环境信息

为帮助客户安全使用产品，陶氏公司在各地区设立了严格的产品服务组织，并有一组产品安全和规章规范符合专家来服务客户。

有关详情，请访问我们的官方网站 dow.com/zh-cn，或咨询您当地的陶氏代表。

dow.com/zh-cn

请注意：本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地因时而异，客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用，并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体，除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证；对于产品的可售性或某一特定用途的适用性，陶氏不提供任何明示或暗示的保证。

