技术数据表

# DOWSIL™ 7669 Adhesive

低粘性压敏粘合剂 (PSA) 的基础聚合物成分

**特性和优点**

- 稳定的低粘合力
- 通过 Pt 催化剂快速固化

**组成**

- 二甲基，甲基乙烯基硅氧烷

**应用**

- 保护膜中需要低粘合力和良好润湿性能的应用
- 可灵活与其他加成固化 PSA 配合使用，以控制剥离粘合力

## 典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

| 参数 | 单位 | 数值 |
|---|---|---|
| 类型 | | 反应性聚硅氧烷 |
| 物理形态 | | 液体 |
| 外观 | | 透明 |
| 活性成分 | % | > 97 |
| 25°C (77°F) 下的粘度 | 厘泊秒 | 55,000 |
| 剥离力 [1] | oz/in | < 0.12 |

1. 15 u 干 PSA，50 u PET 膜，2% SYL-OFF™ 7387 交联剂，1.6% SYL-OFF™ 4000 催化剂，在 150°C 条件下固化 1 分钟

## 描述

DOWSIL™ 7669 粘合剂是一种有机硅 PSA，可应用于低粘合力的工业保护膜中。它也可以与其他加成固化型 PSA（如 DOWSIL™ 7667 粘合剂）混合使用，以获得更高的粘合力。

## 应用方法

DOWSIL™ 7669 粘合剂可直接涂覆在基底材料上，也可与其他 PSA 混合使用，通常与 SYL-OFF™ 7387 交联剂和 SYL-OFF™ 4000 催化剂一起使用。典型的基材为 PET 膜。为了提高与基材的粘结强度，可以使用附着力添加剂。为了获得良好的附着力性能，建议对基材进行电晕处理或底涂处理。

®™陶氏化学公司（"陶氏"）或其附属公司的商标
DOWSIL™ 7669 Adhesive
© 2023 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。



文件编号.：30-1334-40-0723 S2D

**浴液准备**

要有效地使用该产品，需要与相应的 SYL-OFF™ PSA、催化剂、交联剂和溶剂混合使用。

PSA 涂层在受热的情况下通过加成反应固化。

以下是制备涂布液的推荐流程。设备必须清洁且干燥，最好使用不锈钢或玻璃材质制成。

1. DOWSIL™ 7669 粘合剂可以用庚烷、甲苯或其他脂肪族溶剂稀释。在使用溶剂时，务必提供充分的通风。
2. 加入交联剂（如 SYL-OFF™ 7387 交联剂）、附着力添加剂，并充分分散。
3. 加入催化剂（如 SYL-OFF™ 4000 催化剂），并充分分散。

建议在开始时使用以下配方：

| 成分 | 重量份 |
|---|---|
| DOWSIL™ 7669 Adhesive | 100 |
| SYL-OFF™ 7387 Crosslinker | 1.4 |
| SYL-OFF™ 4000 Catalyst | 1.6 |
| SYL-OFF™ 297 Anchorage Additive | 1.3 |
| 溶剂 | 120 |

注意：当将易燃液体从一个容器转移到另一个容器时，由于静电积聚，会存在火灾风险。通过将两个容器连接到一条公共地线，可以将这种风险降到最低程度。当通过任何溶剂稀释时，请参见溶剂供应商的安全数据表，以了解溶剂相关的物理和健康危害以及通风、PPE 及粘结和接地项的使用，或其他可最小化或消除风险的措施。

**浴液寿命**

所配制的浴液寿命随浓度、溶剂、具体的配方以及环境温度的不同而有显著差异。在 25°C 下，浴液应在 4 小时内仍可使用。

**操作注意事项**

建议在处理本产品时戴上防护眼镜以及橡胶或塑料手套。

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**

在 35°C (95°F) 或低于该温度未开封保存时，通常该产品的保质期为自生产之日起 24 个月。

®™陶氏化学公司（"陶氏"）或其附属公司的商标
DOWSIL™ 7669 Adhesive
© 2023 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

**包装**

DOWSIL™ 7669 粘合剂产品提供 16 千克中桶装和 200 千克大桶装选项。

**使用限制**

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。

**处置注意事项**

本产品的处置必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。空的包装容器可能含有具有危险性的残留物。必须以安全和合乎法规的方式对本材料及其包装容器进行处置。

使用者有责任确保处理和处置程序符合当地的、州政府的（省政府的）以及联邦政府的法规要求。要了解更多信息、请联系陶氏技术代表。

**产品监管**

陶氏抱有一个基本原则、就是关怀所有制造、分销和使用其产品的人员以及我们生活的环境。这是我们的产品监管原则的基础、我们根据监管原则评核我们产品的安全、卫生和环境信息、然后采取适当措施来保护我们的员工、公共卫生和环境。我们产品监管程序的成功取决于与陶氏产品有关的每一名人员 – 从每件产品的构思和研究开始到制造、使用、销售、处置以至循环再生。

**客户注意事项**

陶氏积极鼓励其客户从人员健康和环境保护出发、全面检查其生产工艺以及陶氏产品的应用、以保证陶氏产品不会被用于非预期或未经试验的用途。陶氏人员将回答您的问题并提供合理的技术支持。客户在使用陶氏产品之前、应该查阅陶氏的产品文献、包括安全数据表。最新的安全数据表可从陶氏获得。

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。

®™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
DOWSIL™ 7669 Adhesive
© 2023 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。



文件编号.：30-1334-40-0723 S2D