技术数据表

DOWSIL™ 7666 粘合剂

低粘合力的压敏胶的基础聚合物

特性和优点

- 稳定、低的粘合力
- 铂金催化，快速固化

组成

- 二甲基甲基乙烯基硅氧烷

应用

- 低粘合力，高润湿性的保护膜的应用
- 可与其它加成固化的压敏胶(PSA)配合使用，以控制剥离粘合性

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
化学种类		反应型硅氧烷聚合物
物理形态		液体
外观		透明
有效成分	%	97
粘度，25°C (77°F)	cps	22500
剥离粘合力 [1]	g/inch	< 3

1. 50 u PET 膜上 15 u 干胶，1% SYL-OFF™ 7028 交联剂，1.2% SYL-OFF™ 4000 催化剂，140°C 固化 1.5 分钟；不锈钢板压胶，0.3 米/分钟的剥离速度，180 度角。

描述

DOWSIL™ 7666 粘合剂是一种有机硅压敏胶(PSA)，适用于低附着粘着力的工业保护膜。它还可以与 DOWSIL™ 7667 粘接剂等其他加成固化的压敏胶(PSA)配合使用，以获得适当的高粘合力。

如何使用

DOWSIL™ 7666 胶粘剂可以直接涂敷在底材上，也可以与其他 PSA 混合使用，通常与 SYL-OFF™ SL 7028 交联剂和 SYL-OFF™ 4000 催化剂一起使用。典型的基材是 PET 薄膜。

为了提高与基体的结合强度，可以使用固着剂。在基材上进行电晕处理或底涂处理可获得良好的固着性能。

®™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
DOWSIL™ 7666 粘合剂
© 2020 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

文件编号.：30-1322-40-1120 S2D

如何使用(继续)

本品可在甲苯、庚烷、乙酸乙酯、MEK、脂肪族溶剂等相容溶剂中进一步稀释。当用任何溶剂稀释时，请参阅溶剂供应商的安全数据表，了解与溶剂有关的物理和健康危害信息，以及保持通风、使用个人防护装备、连接和接地或其他可以最小化或消除这些危害的措施。

建议采用以下步骤制备浴液。设备应该是干净和干燥的，最好是用不锈钢或玻璃材质的。

1. 用庚烷，甲苯或其他脂肪族溶剂来稀释 DOWSIL™ 7666 粘合剂。建议的浴液固体含量按重量计算为 35–50%。
2. 加入交联剂如 SYL-OFF™ SL 7028 交联剂、固着剂如 SYL-OFF™ 297 附着力促进剂，并充分分散。
3. 加入 SYL-OFF™ 4000 等催化剂，再次彻底分散。

表 1: 推荐以下作为起始配方：

组成	重量份数
DOWSIL™ 7666 粘合剂	100
SYL-OFF™ SL 7028 交联剂	1.0
SYL-OFF™ 4000 催化剂	1.2
SYL-OFF™ 297 附着力促进剂	1.3
溶剂	120

注:当将易燃液体从一个容器转移到另一个容器时，会有静电积聚引起火灾的危险。这种风险可以通过将容器接地来最小化。

浴液寿命

配方浴液的使用寿命随浴液浓度、溶剂、特定配方和环境温度的变化而差异很大。25°C 以下，6 小时内仍可使用。

操作本产品时，建议佩戴安全眼镜和橡胶或塑料手套。

操作注意事项

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

当储存在 35°C(95°F)及以下的原装密闭容器时，本产品自制造日起可储存 12 个月。

包装

DOWSIL™ 7666 粘合剂有 18 kg, 160 kg 的桶包装。

使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

®™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
DOWSIL™ 7666 粘合剂
© 2020 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

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

本产品的处置请遵循所有当地、州政府（省政府）以及联邦政府的法规。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。

®陶氏化学公司的商标