



技术数据表

DOWSIL™ IE-6682 Emulsion

应用于砖石和水泥基表面的防水乳液

特性和优点

- DOWSIL™ IE-6682 乳液是一种水性硅烷乳液，可直接使用，或用水进行稀释，配制防水产品
- 该类活性材料的小分子结构可以让产品深入渗透到基材内
- 硅烷与基材表面发生化学反应，使水泥基表面具有疏水性
- DOWSIL™ IE-6682 乳液不含聚二甲基硅氧烷
- 良好的疏水性可以降低吸水率，同时保持水汽渗透性
- 活性固体含量在 5%-10% 之间，具有较好的疏水性
- DOWSIL™ IE-6682 乳液可用作界面处理剂，对涂层前基底进行预处理

组成

- 水包油硅烷乳液
- 52.5% 重量百分比的活性组分
- 活性组分包含烷氧基硅烷

应用

- 为多孔建筑材料（如纤维增强水泥板、砖、混凝土块、砂浆和填缝材料等）提供疏水性，处理后的基材仍然可以进行涂漆或粉刷

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM ¹	参数	单位	数值
0176	颜色		乳白色
0862	活性成分	%	52.5
0007	pH 值		5-9
0001	密度	克/毫升	0.95
	溶剂（稀释剂）		水

1. CTM: 公司测试方法，如有需求，可索取复印本。

描述

DOWSIL™ IE-6682 乳液是一种含有 52.5% 活性组分的非离子硅烷基乳液。硅烷的显著特性就是具有疏水性，并且可以降低处理材料吸水性。DOWSIL™ IE-6682 乳液中的活性组分属于反应性材质，可以与砖石或水泥基材料表面发生化学反应。低分子量硅烷可以浸入处理过的表面。

应用方法

DOWSIL™ IE-6682 乳液可于使用前用水进行稀释，或直接使用。水应采用低剪切混合方法加入到乳液中。建议使用去离子水进行稀释。为了防止包装内霉菌滋长，需要加入防腐剂。稀释后，pH 值建议维持在 5-9 的范围内。

就后处理应用而言，一般经稀释后，根据基材的孔隙度以及对性能的要求，稀释为含有 3-10% 活性物的即用型乳液。通常，在通用的配方中，5% 的活性物含量（DOWSIL™ IE-6682 乳液与水的比例为 1:9）就已经足够了。

DOWSIL™ IE-6682 乳液在固化过程中，会释放出乙醇。

使用前混合

在储存过程中，可能会观察到一些产品分层；因此，建议在使用前将 DOWSIL™ IE-6682 乳液混合或进行包装，以确保均匀性。小瓶子可以手工混合或在混合轮上混合。较大的包装，如桶或桶，可以卷制。手提袋包装可以使用手提袋搅拌机混合。为了降低微生物和物理污染的风险，请尽量减少容器打开的时间，并仅使用清洁和消毒的设备和工具。此外，为了避免在周转箱混合过程中过度剪切的风险，建议使用倾斜刀片，而不是整流罩式或其他更高剪切刀片。建议使用变速混合器，因为可能需要根据产品粘度调整速度以确保混合效率。最后，需要多刀片组件以避免停滞区并确保整个手提袋发生适当的混合。

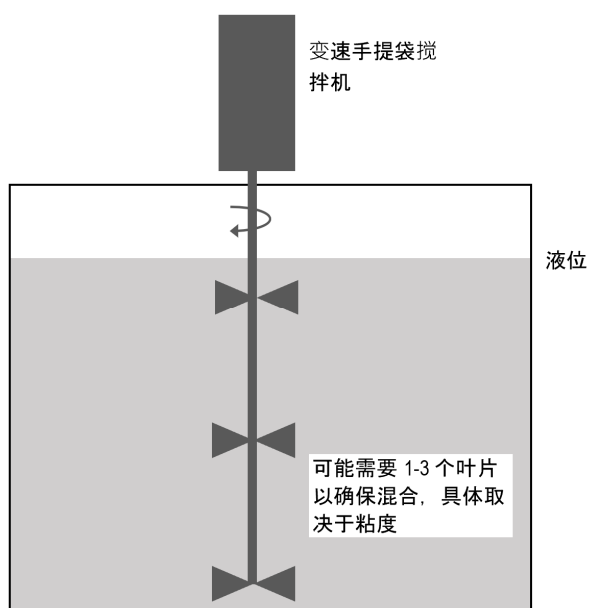


Figure 1. 周转箱混合配置示例

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	DOWSIL™ IE-6682 乳液应储存干燥、无阳光直射的区域。储存于温度在 40°C (104°F) 或 40°C (104°F) 以下、原始未开封容器内，本产品自生产日期算起，有效期为 12 个月。 防止冻结。
包装	本产品以 200 千克圆桶以及 1,000 千克容器供货。
使用限制	本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。 在持续的静水压力下，使用 DOWSIL™ IE-6682 乳液不能降低水泥基材料的吸水性。
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	陶氏抱着一个基本原则，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。

