



技术数据表

DOWSIL™ 8016 Waterborne Resin

描述

新型低 VOC（挥发性有机化合物）有机硅树脂乳液，为工业涂料提供出色耐高温性 (500°C–600°C)。

应用

- 保护金属基材
- 首选用于配制色漆涂料

组成

- DOWSIL™ 8016 水性树脂是一款独特的低 VOC 有机硅树脂乳液，含有烷氧基官能团和 60% 的活性材料。

优点

- 低 VOC 有机硅树脂乳液
- 非可燃品
- 高温固化有机硅乳液
- 配合无锡缩聚催化剂，以双组分体系的形式可实现室温干燥
- 建议作为色漆涂料和油漆的成膜剂
- 为工业涂料提供出色耐高温性 (500°C–600°C)
- 高硬度
- 涂料性能可以通过配方调整
- 无需溶剂/成膜助剂，即可实现较高的涂料性能和美观的外表
- 可与丙烯酸树脂等有机聚合物乳液出色兼容

可持续性属性：



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 | 外观 | | 白色液体 |
| 0862 | 活性物成份 | % | 60 |
| 0007 | pH | | 9–10 |
| 0917 | 闪点 | °C | > 100 |
| | VOC ² | % | < 1 |

1. CTM:公司测试法；CTM 的资料副本备案。
2. VOC 的评估基于对陶氏供应商提供信息的理论评估以及对陶氏原材料的了解（根据欧洲议会和欧洲理事会于 2004 年 4 月 21 日发布的 2004/42/CE 指令中关于挥发性有机化合物成分的规定）。

描述

低 VOC 有机硅树脂乳液。

应用方法

DOWSIL™ 8016 水性树脂可在以下的建议条件（200°C, 1 小时）下通过高温固化（物理干燥），以获得具有一定硬度的涂层。该涂料还可通过一定量的合适的缩聚催化剂以实现室温干燥。对于涂料/油漆成分，通常建议使用 1% 至 3% 催化剂（钛催化剂，如钛(IV)（三甲醇）异丙酰胺溶液），但具体用量视客户想达到的漆膜柔韧性、涂膜厚度和硬度水平而异。

DOWSIL™ 8016 水性涂料专用于水性系统，无法在溶剂型系统内配制。可在含有合适的耐高温颜料、填料和其他有机粘接料的涂料中实现最佳性能。我们建议在搅拌阶段添加粘接料，避免过大的剪切。如有要求，可向您提供涂料配方详情和配方指南。

DOWSIL™ 8016 水性涂料可直接用于金属。建议清理金属表面，以实现最佳性能。

应用数据

在对受热时色漆涂料的变色、附着力损失和质量损失进行评估后，证明 DOWSIL™ 8016 水性涂料具有出色的耐高温性 (500°C–600°C)，这得益于其化学结构。但是，油漆/涂料的配方应进行优化，以实现最佳性能。

操作注意事项

产品应在使用前轻轻摇动。

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

当至于原始且未开封的容器内，且存放于 25°C (77°F) 或以下的干燥环境内时，DOWSIL™ 8016 水性树脂的保质期为自生产之日起 365 日。开封后的容器应在使用后密闭，以防止污染物渗入产品。本品使用前需适当摇晃。

| | |
|----------------|---|
| 包装 | 本材料目前的包装包括 200 kg 塑料桶、20 kg 桶及 1 L 瓶装小样。 |
| 技术支持 | 如您有任何关于陶氏产品的问题/请求，请“咨询专家”，或在线(dow.com)联系我们的技术支持团队。 |
| 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 | <p>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。</p> <p>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。</p> |
| 毒理学信息 | 本品可导致严重的眼部刺激。因此，当接触本品时应采取预防措施，以避免皮肤接触，特别是眼部接触。因此，应始终佩戴适当的眼部防护/面部防护装备。如接触眼部，请用清水仔细冲洗几分钟，移除隐形眼镜（如有并且易于移除）并继续冲洗。如刺激持续，请就医/遵医嘱。如接触皮肤，请用大量清水冲洗。产品贴有 EUH208 标签，且包含可能导致过敏反应的成分。 |
| 处置注意事项 | <p>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。</p> <p>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。</p> |
| 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™ 8016 Waterborne Resin
© 2020–2025 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。