

DOW[®]

DOWFROST™ LC 25 冷却液

— 可有效延长您的数据中心系统在线时长

DOWFROST™ LC 25 具有卓越的产品性能、低维护成本以及充足可靠的供应，专为数据中心 D2C (Direct-to-Chip) 冷却应用中的高效散热而设计。

陶氏公司的全球规模供应、本地可靠性以及数十年的卓越技术

获得行业领导者的认可

- 深受 D2C 超大规模冷却企业的信赖。陶氏在高品质传热流体领域拥有 90 年的历史，是 OCP 解决方案提供商。
- 在全球超过 7 GW 的 D2C 数据中心成功运行。



可靠的供应

作为全球最大的丙二醇生产商，陶氏公司实现了原料整合一体化，在全球 4 大区域均设有业务并提供卓越的技术服务和分析支持。

DOWFROST™ LC 25 冷却液产品特点

腐蚀防护

高效完善的缓蚀剂组合方案，确保长期可靠性。

维护成本低，易于操作

- 几乎不需要维护或干预。丙二醇对微生物生长的天然抑制性意味着对无需对微生物进行频繁检测。
- 即用型成品，产品已预稀释至 25% 浓度。
- 快速简便的泄漏检测，产品为荧光黄色。

高纯度

由 99.8% 医药级高纯丙二醇 (PURAGUARD™ USP/EP) 制成，减少可能导致泡沫、异味、结垢等的杂质。

DOWFROST™ LC 25 冷却液与其它应用于 D2C 流体的比较

DOWFROST™ LC 25 冷却液是一种基于丙二醇的抑制性传热流体，专为使用铜等材质的冷板式 D2C 应用而配制。

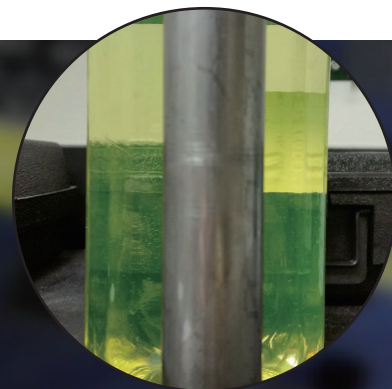
与水和非抑制的丙二醇相比，DOWFROST™ LC 25 冷却液具有卓越的防腐蚀保护。下图显示了提供超过 5 年长效防腐保护的重要性。DOWFROST LC 冷却液为数据设备冷却系统 (DECS) 中常见的铜和其他金属均提供长期腐蚀保护。



水



非抑制性普通丙二醇



DOWFROST™ 冷却液

DOWFROST™ LC 25 冷却液与纯水冷却液

与纯水冷却液相比，DOWFROST™ LC 25 冷却液是一种丙二醇基液体，具有出色的腐蚀保护性及天然的微生物抑制性，不需使用有毒的杀菌剂，降低健康和环境风险。此外，它需要的维护比纯水冷却液要少得多，从而减少停机时间、运维困难和系统堵塞的风险。

材料兼容性

数据中心用冷却液还需要与各种金属、常用弹性体材料和聚合物在使用温度下具有长期的化学相容性。

DOWFROST™ LC 25 冷却液在高达 90°C 的温度下与铜、铜合金、不锈钢、黄铜、抗脱锌 (DZR) 黄铜 CW602N、镀铬黄铜、镀镍黄铜、钎焊填料以及这些应用中常用的弹性体和塑料材料兼容。

*DOWFROST™ LC 冷却液与系统中使用的材料的兼容性必须在使用前由组件 / 材料供应商验证。

有关 DOWFROST™ LC 25 冷却液的更多信息，请扫描二维码。



DOWFROST™ LC 冷却液仅提供丙二醇浓度为 25% 和 55% (已预稀释) 的即用型成品液。

关于陶氏

陶氏 (纽约证券交易所代码: DOW) 是世界领先的材料科学公司之一，为包装、基础设施、移动和消费应用等高增长市场的客户提供服务。我们的全球广度、资产整合和规模、专注的创新、领先的业务地位和对可持续发展的承诺使我们能够实现盈利增长，并帮助实现可持续的未来。我们在 30 个国家 / 地区设有制造基地，拥有约 36,000 名员工。陶氏 2024 年的销售额约为 430 亿美元。所称陶氏或公司是指陶氏公司及其子公司。请访问 www.dow.com，详细了解我们以及我们成为世界上最具创新性、以客户为中心、包容性和可持续性的材料科学公司的雄心壮志。

图片: dow_94809674381

注意：不能推断陶氏或其他公司拥有的任何专利不受侵犯。由于使用条件和适用法律可能因地点而异，并且可能会随着时间的推移而变化，因此客户有责任确定本文档中的产品和信息是否适合客户使用，并确保客户的工作场所和处置实践符合适用法律和其他政府法规。陶氏对本文档中的信息不承担任何义务或义务。不提供任何保证；明确排除所有对适用性或特定用途适用性的默示保证。本文档旨在供全球使用。

©™ 陶氏化学公司 (“陶氏”) 或陶氏的关联公司的商标

© 2025 陶氏化学公司。版权所有。

2000024566-409732

表格编号 1971-00009-40-1025 BOE