

## VZX阻锈剂

### 产品概述

VZX 阻锈剂是一款集吸湿与气相防锈 (VCI) 功能于一体的创新型环保干燥产品。采用先进气相缓蚀技术, 通过自身吸湿并释放有效成分, 在密闭空间内形成致密分子保护层, 有效隔绝水分和污染物, 实现对多种金属的全面防护。本品为白色粉末, 吸湿率高、作用持久、使用简便。吸湿饱和后能锁住水分, 无液体渗出, 确保工件清洁干燥, 杜绝二次污染。广泛适用于精密零部件、机械设备、电子电器等在仓储、运输及出口过程中的防锈保护, 为复杂结构件提供高效、经济、环保的一站式解决方案。

### 主要特性

- 兼具高效吸湿与 VCI 气相防锈功能, 吸湿与防锈同步进行。
- 使用 单向透气多层复合包装材料。
- VCI 气体无孔不入, 可覆盖复杂结构、盲孔及精密部件, 实现全方位保护。
- 无油、无残留, 不污染工件或环境, 不含 DMF (富马酸二甲酯), 符合 RoHS / REACH 环保法规要求。
- 通过 GB/T 19532 防锈性能测试。符合 MIL-D-3464E 军用标准。

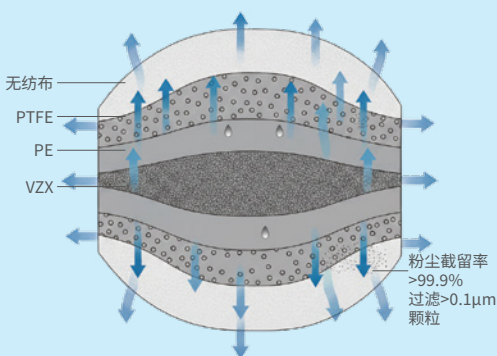
**最大吸湿率 100%**  
高湿环境下依然稳定防护

**≤ 30 cm**  
有效作用距离

**100-130 g / m<sup>3</sup>**  
推荐用量

**7 ± 0.5 (中性)**  
pH 值

### 包装结构示意图



VZX 单向透气多层复合包装通过超疏水微孔结构实现液态水阻隔, VCI 气体定向释放及粉尘高效截留, 在高湿与长期储运环境下提供稳定、洁净的气相防锈保护。



气相防锈领先技术



多金属兼容 应用广泛



高吸湿性能 效果显著



工序简便 无需预处理



用料经济 降本增效



环保合规 安全可靠

### 应用领域



石油化工



电力设备



船舶工程



交通运输



建筑结构



航天军工



风电装备

ISO 9001:2015 (GB/T19001-2016) 质量管理体系认证  
ISO 14001:2015 (GB/T24001-2016) 环境管理体系认证



## 一站式金属防护解决方案服务商

### 技术数据

VZX 参数	
外观	白色粉末状
吸湿率 (RH 90%)	≥40%
最大吸湿率	100%
pH 值	7 ± 0.5
干燥失重量	<3% (105°C烘干至恒重)

### 适用范围

适用于多种金属及合金材料的运输、仓储及出口包装：

- 精密机械零部件；汽车、摩托车零部件；航空航天部件；电子、电工产品；电机、轴承、定转子铁芯；五金冲压件；医疗器械；枪械及军工装备。

### 使用说明

- 确保被防锈物品表面清洁、干燥、无油污及残留物。
- 将 VZX 放置于 VCI 有效作用距离内 (≤30 cm)。
- 由于 VCI 气体密度大于空气，建议放置或悬挂于被防护物品上方空间。
- 一般情况下推荐用量 100-130 g / m<sup>3</sup>；高湿或恶劣环境适当增加用量。
- 建议采用密封包装方式，防锈效果最佳。

### 注意事项

- 操作时佩戴干净手套，避免皮肤直接接触被防锈工件。
- 未使用完的产品应立即重新密封。
- 避免在完全敞开环境中长时间暴露。
- 在完全封闭空间中，VCI 诱导期约 30-40 分钟。

### 包装贮存

- 包装规格：5g / 10g / 20g / 50g / 100g / 500g 袋装（可根据客户需求定制）。
- 贮存条件：密封贮存于阴凉、干燥通风处。保质期 12 个月。

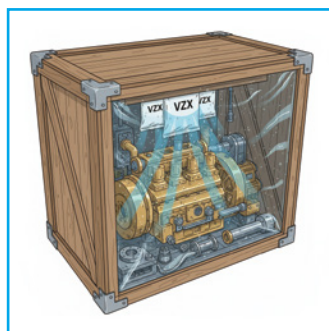
### 应用场景



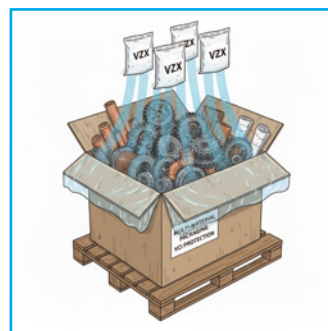
气候多变、温差大地区的金属部件运输与仓储



同时对湿度和锈蚀敏感的精密仪器与医疗设备



长途海运或户外仓储，应对高湿环境同时提供防锈保护



一个包装箱内多种材质混合包装的综合防护

