

VpCI-396

高性能金属阻锈涂料





一、VCI技术与VCI涂料产品

腐蚀引起的经济损失是惊人的，这一巨额损失来自于产品锈蚀造成的废品以及不得不降价出售、重新除锈或重新加工、生产率降低等。

Cortec公司将VCI技术与涂料技术相结合，开发出系列特种涂料，为金属防护提供了快速和经济的方法。VCI涂料产品既可喷涂也可浸涂；可用于户外环境，也可用于户内环境。我们训练有素的技术人员可根据需要协助你选择确定合适的产品，为那些对腐蚀敏感的金属器件和设备提供全面的保护。

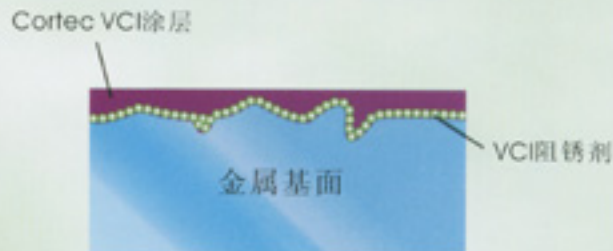
VCI系列保护涂料——VCI系列保护涂料可为金属结构、金属设备提供长久性保护。Cortec可根据客户的需要调配颜色或使用Cortec的标准色板选色。我们的涂料具有优异的抗紫外线功能，并可长久保持外观颜色鲜艳美观。对户外严酷环境中那些对漆膜的耐久性、耐磨性及抗冲击要求高的金属结构（如桥梁等），我们特别推荐VCI-396高性能金属阻锈涂料。



二、传统涂料和Cortec VCI涂料的对比



传统缓蚀剂不具渗透迁移性，而且材料的颗粒较大，其颗粒之间的缝隙成为薄弱处，使腐蚀有可能发生发展。



Cortec公司VpCI专利技术，集合了聚合物涂料的密封作用以及VCI的迁移渗透作用两方面的特点，可大大减少阻锈剂颗粒之间的缝隙，有效地阻止锈蚀的发生和发展。

VCI-396

高性能金属阻锈涂料

产品说明

VCI-396是处于世界金属防腐技术领先水平的美国 Cortec 公司的一种新产品。它适用于恶劣环境下，重要金属结构的防腐，如桥梁、塔、金属容器等。它具有很强的抗溶剂及抗腐蚀性能，并具有优良的物理性能。由于 VCI 有扩散迁移特性，其自愈性很强，一旦出现划痕 VCI 可有效阻止锈蚀的扩散。VCI-396 对金属的阴极及阳极可同时防护。

产品特性

- 挥发性有机物含量低
- 单一成份包装
- 能在低温下使用
- 可用作表面涂层
- 良好的粘结性

用于保护金属的种类

- 铝
- 铸铁
- 镀钢
- 普通钢

主要应用在

- 桥梁
- 机械设备
- 钢结构
- 金属箱体或容器
- 各种用途的金属管道

主要性能

序号	项目	结果	说明
1	外观、颜色	铝色、液体	
2	粘滞度	70~100cps	
3	固含量	67~71%	
4	比重	1.1~1.15	
5	干燥时间	终干24h 初干 4h	20℃,50%相对湿度
6	粘接性	5B	5B=优0B=无粘接性
7	硬度	7~9H	依阿贝硬度: 6B-2B, 8, 10B, F, H, 2H, 3H, 4H, 5H, 6H, 7H, 8H, 9H
8	耐磨性	优	
9	抗冲击性	160in.lbs	
10	柔性	1/8" 通过, 优	出色的抗挠性
11	耐湿热性	优	
12	耐溶剂测试	200无影响	出色的耐强溶剂性
13	1040小时盐雾测试	9.3	膜厚2mils 耐蚀性优, 划痕轻度锈蚀
14	闪点	24℃~26℃	

用法

- 1) 应清除金属表面油污，进行喷砂除锈，其除锈等级达到 2~2.5 级，亦可用专用溶剂除锈；
- 2) 使用时应将 VC-396 搅拌均匀；
- 3) 推荐干膜厚度 3~4mils(75~100 μ m)，可根据实际需要调整，可分多层进行涂布，第一层干膜厚度不能低于 1.5mils(37.5 μ m)，一次喷涂干膜厚度不能超过 2mils(50 μ m)。可用刷涂、喷涂、滚涂等方法施工。
- 4) 再涂时间：涂层应达到触干状态。在 24 $^{\circ}$ C、50% 相对湿度下至少为 4 小时，如温度低，相对湿度小则须更长的时间。再涂必须在上次涂布后 2 周内进行，上次涂层表面必须洁净、干燥，必要时用相容溶剂擦洗。
- 5) 在喷涂后 8 小时，最好 24 小时内不能有雨；
- 6) VCI-396 仅能在相对湿度 20%~85%、温度 -7 $^{\circ}$ C~38 $^{\circ}$ C 的环境下施工；
- 7) 理论摊铺率：干膜厚度为 1mil 时为 89.6m²/加仑 (23.6m²/升)。

地区分销商：

中国地区总经销：

北京柯特华宇防腐技术有限公司

地 址：北京市海淀区昆明湖南路 62 号远大世纪园五区 1 号楼 7-B1E、B1F

邮政编码：100089

电 话：010-88413758 010-88413788

传 真：010-88413758

网 址：www.cortech.com.cn

优点

- 使用方便：不需额外调制，一般刷涂或喷涂即可，不需底涂，可直接使用。
- 阻锈效果好：在干膜厚度为 3~4mils 时，阻锈寿命可达 10~25 年，即使表面局部划痕，仍有良好阻锈作用。
- 涂层硬度高。
- 便于维修：便于无损检测。

清除

用低闪点溶剂清除，如二甲苯、甲苯等。

包装与储存

- 5 加仑/桶；
- 单独存放；
- 密封、避免冰冻、保温条件下可贮存 12 个月。