

MCI®-2018
MCI®-2018 UV
MCI®-2018 VO

MCI®-2018 VO Red
MCI®-2018 VO FD
MCI®-2018 FD

MCI®-2018 Blue
MCI®-2018 Red
MCI®-2018 VO Blue



产品描述

MCI-2018是一款100%硅烷混凝土密封剂，含有经得起时间考验的迁移性腐蚀抑制剂（MCI）。MCI-2018能够深入渗透混凝土，在存在水和氯离子或其他污染物的条件下对钢筋提供防腐蚀保护。MCI-2018还能够在使用得当的情况下通过与水泥基材发生化学反应的方式产生防水性，从而减少其他侵蚀性材料的侵入。

MCI-2018V/O尤其适用于垂直表面的防护。MCI-2018 FD和MCI-2018 V/O FD均含有红色易褪色染料，便于进行统一的涂施和作业检查。这种颜色将在混凝土中保留约7天时间，但会视阳光（紫外线）照射的不同在30天内褪色。

MCI-2018 UV含有紫外线染料，可在不影响表面外观的情况下对涂覆进行确认。

MCI-2018和MCI 2018 VO能够永久红色或蓝色着色。

主要用途

- 商业建筑
 车库
 桥面或桥梁结构
 隧道
 码头与其他海蚀结构
 海上石油平台
 任何其他钢筋混凝土结构

优势

- 致密的混凝土也可以进行渗透
 在钢材表面上形成单分子腐蚀抑制层，对混凝土中的金属与氯、氧以及水分之间发生的电化学反应过程进行抑制
 经处理的疏水基材能够保持其原始外观
 表面充分保持其透气性，保障湿气的自然传输
 阻止碳化并阻挡氯离子的侵入
 延长结构的使用寿命
- 可通过喷涂、滚筒或刮刀等方式轻松涂施
 不含亚硝酸盐、磷酸盐或铬酸盐
 不发白、脱落或变黄
 符合Alberta DOT标准对于1b类和1c类密封剂的要求

典型特性

外观：	MCI-2018 液体（多种颜色）（和改进产品）
pH	9-11(1%水)
密度	7.3-7.7 lb/gal (0.87-0.92 kg/l)
有机挥发	2.2 lb/gal (245 g/l)
覆盖面	125-175 ft ² /gal (3-4.3 m ² /l)



MIGRATING CORROSION INHIBITORS
 FROM GREY TO GREEN

覆盖面

施用率将应当表面孔隙率和应用数量进行调整。一般覆盖面为125-175 ft²/gal。 (3-4.3 m²/l)。建议涂施前进行初步测试以确定剂量。

包装与存储

MCI-2018应远离潮湿场所进行存储。MCI-2018应当在原装的密闭容器中存储于阴凉且通风良好场所，自发货之日起保质期为12个月。使用前请彻底搅拌均匀。

MCI-2018有5加仑（19升）桶和55加仑（208升）桶装等两种包装。

实验室测试的技术数据

艾伯塔省运输规范B388

MCI-2018符合Alberta DOT 1b类和1c类密封剂对蒸汽传输和防水性能的要求。

NCHRP-II系列

降低氯离子含量

单涂层涂施125 ft²/gal（3m²/l），氯离子含量降低88%。

NCHRP-IV系列，南部暴露加速风化测试

单涂层涂施125 ft²/gal（3m²/l），与对照相比无变色，氯离子侵入降低98%。

ASTM C-642

混凝土吸水性

单涂层涂施125 ft²/gal（3m²/l），与对照相比，50天后下降74%。

ASTM C-672

与除冰化学品接触的混凝土表面阻垢性标准测试方法结果表明，使用除冰盐进行超过50次冻融循环后，涂覆本产品后的混凝土样本几乎无变化。

AASHTO T-259

混凝土抗氯离子渗透性能与对照相比，经处理样本的氯离子渗透率降低了82.6%。0.5-1.0英寸深度含有的氯离子量可忽略不计。

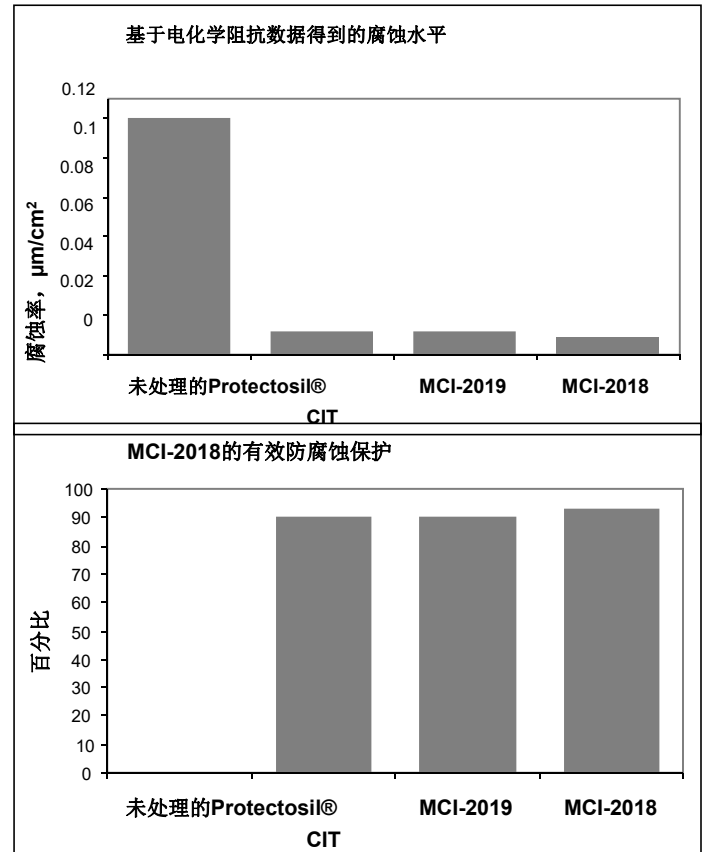
ASTM E-514

水渗透和砌体渗漏与对照相比，经处理样本的泄漏率降低了95%。

联邦规范SS-W-110C

防水性

单涂层涂施125 ft²/gal（3m²/l），吸水率为0.39%；高于1.0%规格最大值。



*基于Cortec公司实验室测试报告08-121-1425

** Protectsil是Evonik Industries的注册商标

如图所示，与未经处理的混凝土相比，MCI-2018能够提供优于同类产品的>92%的防腐保护。

应用

表面不可有积水、污垢、灰尘、油脂、养护化合物、风化物、浮浆以及其他污染物。MCI-2018可涂施潮湿表面，但干燥表面能够使产品最大程度地渗透到基底中。

可以使用无气喷涂机、滚筒或刷子等工具进行涂施。如果使用刷子或滚筒进行涂施时，应当进行重复涂抹直至表面保持湿润若干分钟。如果使用无气喷涂机，则应当持续涂施直至基材饱和。使用喷涂机时应当配备相应的溶剂软管和垫圈。

为了获得最佳效果，建议进行两次涂施，其中第二次涂施应采用湿压湿工艺，即第一次涂施的表面为湿表面但无光泽。在涂施过程中，请采取合适的预防措施以避免周围区域出现过度喷涂或受径流的影响。

仅供工业使用

请将本品放在儿童不能接触的地方请紧密

密封容器非用于内部消耗

更多信息请参阅安全数据表

青岛科德胜地防锈材料有限公司

美国ORTEC公司中国总经销

联系人：朱总经理

电话：13505352885

网址：www.cortecchina.co

地址：青岛开发区崇明岛东路12号2073室

微信二维码：



注意事项

使用前请彻底搅拌均匀

请涂施在无油脂、污垢、密封剂、涂料、油漆、膜或沥青的坚固且清洁的混凝土上

适用温度为40-100°F（5-37°C）之间

不应当在因风里过强而导致溶剂挥发过快的天气条件下使用

新混凝土应固化28天后再进行涂施

在使用MCI-2018之前，请确保修复材料已完全固化

如果需要使用涂层对MCI-2018进行覆盖，建议7天后再进行涂施。涂施前请进行兼容性测试

如果在MCI-2018上覆盖薄膜，请等待24小时固化时间结束后再进行覆盖

不可应用于处于静水压力下的结构