

# 技术数据表

砂浆外加剂(地上建筑物)



## Krystol Mortar Admixture™ (KMA) 砂浆外加剂

产品编码: K-309

### 产品简介

Krystol 砂浆外加剂 (KMA) 是一种亲水结晶外加剂, 专门用于建筑物底灰/灰泥、砌筑砂浆和混凝土砌块的长久防水保护。它运用降低砂浆的渗透性和吸收性的特质来对抗水分和水中污染物的侵害。

KMA 通过消除对表面应用密封剂的需求简化了安装, 并且很容易融入现有的混合设计和应用过程。KMA 提供卓越的防水性能, 可降低建筑维护和维修成本。

KMA 包含 Krystol 技术。当添加到水泥砂浆或混凝土砌块中时, Krystol 会与水及未水化的水泥颗粒发生化学反应, 生成不能溶解的针状结晶体, 填充到混凝土中的细孔洞和细微裂缝当中, 并阻断水分和水载污染物的渗入通道。



### 产品特点 and 主要优势

- 抗冻融、盐分侵害、减少钢筋锈蚀, 防止渗水, 提高耐久性
- 剥离现象最小化
- 防止由于风化、霉变和锈蚀引起的建筑物褪色现象, 提高美学效果
- 施工简便, 提高粘合性, 减少开裂现象
- 自愈合细小裂缝
- 能抗强静水压力, 例如疾风骤雨等等。
- 施工简便, 缩短工期
- 取代不可靠的传统防水技术, 减少前期准备环节, 节省人工费
- 永久防水, 防水效果与砂浆同寿命
- 增强耐久性, 降低维护和修补费用
- 保持建筑物原貌和清洁度, 增强吸引力, 提高美学效果
- 效果显著、品质卓越, 提高知名度

### 推荐使用

使用 KMA 砂浆外加剂为如下建筑物提供防水保护:

- 混凝土砌块墙或其他基层基板上的打底灰层和灰泥砂浆(包括粉饰灰泥和其他薄层装饰混合料)
- 砌筑砂浆 (例如: 砌筑体之间的抹灰层)
- 混凝土砌块 (例如: 预制防水砌块)

# 技术数据表

## 砂浆外加剂(地上建筑物)



### 性能

物理性质	
外观	浅灰白色粉末
体积密度 克/厘米 <sup>3</sup> (磅/立方英寸)	0.7 (44)
pH 值 (与水混合后)	12
塑性性质	
减水性, ASTM C270 砖混砂浆标准规范	用水量要减少 5%
硬化性能	
吸水性, BS EN 480-5 毛细吸收测定标准	比标准比对试块的砂浆吸水率降低了 50%
渗透性, 根据 DIN 1048: Part 5—混凝土硬化测定	样本有效地阻止了水的渗入, 完全没有出现泄漏或潮湿现象。(10 天恒量静压为 0.5 兆帕 (72.5PSI) 的测试后)

### 应用

使用本产品前, 请仔细阅读应用指南 6.11 — 砌筑砂浆的保护, 或者应用指南 6.21 — 打底灰层和灰泥砂浆的保护。

按照胶凝材料重量的 2% 添加 KMA 砂浆外加剂。在砂浆配合比中, 每 40 公斤 (80 磅) 袋装水泥需称量并添加 1 公升 (1 夸脱) 密封装的 KMA, 并搅拌均匀。如果需要, 请减少用水量。KMA 与现有的砂浆配比和应用程序相融合。正确的养护非常必要, 它能使 KMA 发挥最佳材料性能和防水效果。

### 局限性

KMA 砂浆外加剂只对刚性结构有效果, 在反复运动的结构上其裂缝愈合能力和施工缝防水效果不能保证。具体工程请与凯顿公司的销售代表联系详谈。

### 安全须知

本产品只限专业人员使用, 施工前请仔细阅读本产品的材料安全数据表(SDS)。当与水或汗水混合后, 本产品具有腐蚀性。使用时避免接触到皮肤和眼睛, 避免吸入粉尘。施工时请穿好长袖服装, 并佩戴安全护目镜及防渗手套。

### 包装

Krystol Mortar Admixture 提供 15 公斤 (33 磅) 可重新密封提桶。

### 保质期

当产品存放在干燥封闭的环境中, 未开封的 Krystol Mortar Admixture (KMA) 保质期为至少 3 年。

### 质保范围

凯顿国际公司承诺本公司生产的产品全部通过出厂合格检验。如果严格按照现有的规范和应用指南施工, 使用效果与技术表单中所述完全相同。然而, 由于凯顿国际公司无法监控产品在工地使用时的具体条件和施工步骤, 例如施工环境、基面准备、施工工艺、混凝土成分、天气状况、建筑结构问题和其他影响因素等等, 因此不能保证施工后的效果与技术表单上所述完全相同。

买方同意在购买相关产品时, 听取专业人士的意见和建议, 但是会根据自身的工程要求来决定是否最终购买, 并承担所有风险责任。买方同意当购买的产品被证实有质量缺陷时, 唯一的补偿方法是厂家更换有缺陷的产品或者退还购货款 (厂家自主选择)。

本质保书已经包含了凯顿国际公司所应承担的所有责任和义务。我公司不再承担其他 (明示或者暗示) 的责任, 包括任何商业目的或其他特殊原因。凯顿公司不承担任何法律意义上的特殊或间接损失赔偿责任。除上述条款外, 任何人无权代表凯顿公司承诺或许诺任何责任。凯顿公司有权利修改产品性能, 而不事先通知。