

# Krystol Mortar Admixture™ (KMA) 砂漿外加劑

產品代碼: K-309

## 產品簡介

Krystol 砂漿外加劑 (KMA) 是一種親水結晶外加劑，專門用於建築物底灰/灰泥、砌築砂漿和混凝土砌塊的長久防水保護。他運用降低砂漿的滲透性和吸收性的特質來對抗水分和水中污染物的侵害。

KMA 通過消除對表面應用密封劑的需求簡化了安裝，並且很容易融入現有的混合設計和應用過程。KMA 提供卓越的防水性能，可降低建築維護和維修成本。

KMA 包含 Krystol 技術。當添加到水泥砂漿或混凝土砌塊中時，Krystol 會與水及未水化的水泥顆粒發生化學反應，生成不能溶解的針狀結晶體，填充到混凝土中的細孔洞和細微裂縫當中，並阻斷水分和水載污染物的滲入通道。



## 產品特點和主要優勢

- 抗凍融、鹽分侵害、減少鋼筋銹蝕，防止滲水，提高耐久性
- 剝離現象最小化
- 防止由於風化、黴變和銹蝕引起的建築物褪色現象，提高美學效果
- 施工簡便，提高粘合性，減少開裂現象
- 自癒合細小裂縫
- 能抗強靜水壓力，例如疾風驟雨等等。
- 施工簡便，縮短工期
- 取代不可靠的傳統防水技術，減少前期準備環節，節省人工費
- 永久防水，防水效果與砂漿同壽命
- 增強耐久性，降低維護和修補費用
- 保持建築物原貌和清潔度，增強吸引力，提高美學效果
- 效果顯著、品質卓越，提高知名度

## 典型應用

使用 KMA 砂漿外加劑為如下建築物提供防水保護：

- 混凝土砌塊牆或其他底層基板上的打底灰層和灰泥砂漿(包括粉飾灰泥和其他薄層裝飾混合料)
- 砌築砂漿(例如：砌築體之間的抹灰層)
- 混凝土砌塊(例如：預製防水砌塊)

# 技術表單

## 砂漿外加劑(地上建築物)



### 性能

物理性質	
外觀	淺灰白色粉末
體積密度 克/釐米 <sup>3</sup> (磅/立方英寸)	0.7 (44)
pH 值 (與水混合後)	12
塑性性質	
減水性, ASTM C270 磚混砂漿標準規範	用水量要減少 5%
硬化性能	
吸水性, BS EN 480-5 毛細吸收測定標準	比標準比對試塊的砂漿吸水率降低了 50%
滲透性, 根據 DIN 1048: Part 5-混凝土硬化測定	樣本有效地阻止了水的滲入, 完全沒有出現洩漏或潮濕現象。(10 天恒量靜壓為 0.5 兆帕 (72.5PSI) 的測試後)

### 應用

使用本產品前, 請仔細閱讀應用指南 6.11 — 砌築砂漿的保護, 或者應用指南 6.21 — 打底灰層和灰泥砂漿的保護。

按照膠凝材料重量的 2% 添加 KMA 砂漿外加劑。在砂漿配合比中, 每 40 公斤 (80 磅) 袋裝水泥需稱量並添加 1 公升 (1 夸脫) 密封裝的 KMA, 並攪拌均勻。如果需要, 請減少用水量。KMA 與現有的砂漿配比和應用程式相融合。正確的養護非常必要, 它能使 KMA 發揮最佳材料性能和防水效果。

### 局限性

KMA 砂漿外加劑只對剛性結構有效果, 在反復運動的結構上其裂縫癒合能力和施工縫防水效果不能保證。具體工程請與凱頓公司的銷售代表聯繫詳談。

### 安全須知

本產品只限專業人員使用, 施工前請仔細閱讀本產品的材料安全資料表單(SDS)。當與水或汗水混合後, 本產品具有腐蝕性。使用時避免接觸到皮膚和眼睛, 避免吸入粉塵。施工時請穿好長袖服裝, 並佩戴安全護目鏡及防滲手套。

### 包裝

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

### 保質期

Krystol Mortar Admixture 儲存在乾燥封閉區域時, 未開封的止水帶膠泥材料保質期為 3 年; 開封後又恰當密封的產品保質期為 4 個月。

### 質保範圍

凱頓國際公司承諾本公司生產的產品全部通過出廠合格檢驗。如果嚴格按照現有的規範和應用指南施工, 使用效果與技術表單中所述完全相同。然而, 由於凱頓國際公司無法監控產品在工地使用時的具體條件和施工步驟, 例如施工環境、基面準備、施工工藝、混凝土成分、天氣狀況、建築結構問題和其他影響因素等等, 因此不能保證施工後的效果與技術表單上所述完全相同。

買方同意在購買相關產品時, 聽取專業人士的意見和建議, 但是會根據自身的工程要求來決定是否最終購買, 並承擔所有風險責任。買方同意當購買的產品被證實有品質缺陷時, 唯一的補償方法是廠家更換有缺陷的產品或者退還購貨款 (廠家自主選擇)。

本質保書已經包含了凱頓國際公司所應承擔的所有責任和義務。我公司不再承擔其他 (明示或者暗示) 的責任, 包括任何商業目的或其他特殊原因。凱頓公司不承擔任何法律意義上的特殊或間接損失賠償責任。除上述條款外, 任何人無權代表凱頓公司承諾或許諾任何責任。凱頓公司有權修改產品性能, 而不事先通知。