

# 圣玛利亚大厦渗漏维修项目 (2024)

美国，佛罗里达州

使用产品

Krystol Repair Grout™ 修补胶泥材料, Krystol T1® 防水涂刷材料

## 项目背景

Cemex是全球建筑材料的领导者，以在全球范围内提供高质量的产品和可靠的服务而闻名。

在美国，Cemex经营着10家水泥厂、约50个水泥码头、近50个骨料采石场和超过280家的预拌混凝土工厂。在其众多设施中，位于佛罗里达州西北部用于储存水泥的筒仓对区域供应链起着至关重要的作用。

## 面临挑战

位于坦帕（Tampa）的水泥筒仓建于20世纪60年代，且临近水源，因水侵入而出现了明显的劣化迹象。这不仅损害了筒仓结构的完整性，还会对在附近作业的工人构成潜在安全隐患。

## 解决方案

项目团队选择了凯顿国际的Krystol Repair Grout™ 修补胶泥材料(KRG)和 Krystol T1® 防水涂刷材料作为该项目的修复材料，因为这两款产品具有先进的防水性能。

修复工作包括：

- 结构修复：使用KRG填充裂缝并修复受损的混凝土。这种胶泥材料采用Krystol® 结晶技术，能够催化水和未水化的水泥颗粒形成微小晶体，从而填充并密实混凝土中的所有缝隙。
- 防水处理：在筒仓表面涂刷Krystol T1® 防水涂刷材料。这种应用于表面的结晶材料能深入渗透到混凝土中，形成一道持久耐用的防水屏障，从而确保混凝土结构长久性的防水保护。

## 修复成效

通过采用凯顿国际的Krystol®维修和防水系统解决方案，团队成功完成了对Cemex水泥筒仓的维修工作，起到防水保护的同时，确保在未来持续一段时间内持久耐用。

