

# Al Dosary 工厂防水保护项目 (2022)

科威特， 阿姆加拉

使用产品

KIM® 混凝土防水外加剂， Krystol® 施工缝止水带系统

## 项目背景

Al Dosary 在科威特建造七米深（23英尺深）的工厂期间有两大担忧的问题。

其中第一个担忧的问题就是工厂有发生火灾的潜在风险。因为周围有很多其他生产易燃材料的工厂，而且工厂本身的建筑工地也会在附近存放易燃化学品。在这种情况下，如果施工团队稍有不慎，就可能会遭遇一场破坏力巨大的火灾，并付出高昂的代价。

这也引出了Al Dosary 担忧的第二个问题：防水卷材的有效性。建设团队最初为混凝土基础结构指定了一种聚合物改性材料，而其在施工过程中使用热熔和焊接设备时极易引发火灾，也会导致工程延期。

此外，该材料成本高且施工耗时。并且其是否能够妥善保护基础结构免受高静水压力的影响也有待验证。

## 解决方案

最终，工厂没有选择最初指定的防水卷材，而是采用了凯顿国际提供的防水解决方案，包括KIM®混凝土防水外加剂、Krytonite™遇水膨胀止水条和KWG™混凝土施工缝止水带胶泥材料。

KIM®用于筏板、挡土墙以及储水罐和化学品储罐，而KWG™则用于筏板与墙体的施工接缝处。其有效成分与水或未水化的水泥颗粒催化发生化学反应，形成不溶于水的针状晶体，以堵塞混凝土中水的通道，并填充任何细微裂缝。同时，Krytonite™遇水膨胀止水条将对筏板至墙体建筑接缝处进行密封，进一步防止水分渗入这些潜在的薄弱区域。

这种防水保护系统还能够有效应对高静水压力，并且施工过程无需使用热熔和焊接设备。凯顿国际防水系统易于施工的同时无需花费额外的时间和劳动力成本。为工厂提供防水保护的同时，并且降低火灾风险，同时还能够节省工期和成本。

最终结果证实了Krystol®防水体系正如预期的一样防水效果理想，保障了工厂在建设过程中的安全性和后期运营中的中的中的长久耐用。

