

加拿大温哥华Shaw Tower

Vancouver, Canada (2007)

项目背景

Shaw Tower的底板是由3000立方米的混凝土连续浇铸成的，这也创造了温哥华市混凝土连续浇铸的记录。建成后的塔高为149米，是当时该市最高的建筑。总计38000立方米的混凝土，办公和住宅面积共532000平方英尺。

因为这栋建筑的位置接近海港，所以地下停车场的渗漏问题成为主要的关注点。事实上，当涨潮时，地下水位将超过最底层车库3英尺。大浪、暴风雨和其它恶劣条件将使水位达到更高。

在现有的塔基结构安装防水膜将非常困难并且造价很高。因此，海洋混凝土公司使用KIM添加剂来提高混凝土对海水的防护能力，应用在所有的地下墙体。

解决方法

除了帮助Ledcor和Micron满足各种配比的规范要求，保证施工进度外，海洋混凝土公司还提出了一些节省费用的建议。

添加了结晶防水添加剂的海洋防水混凝土，使五层车库的地下部分不再需要增加外置防水膜进行防水。

测试表明经渗透结晶处理过的混凝土可以抵抗高达140英尺水头的静水压力。测试结果非常完美而且表面没有裂缝，由于渗透结晶具有自我修复能力，因此内部即使产生细小的裂缝也可以自愈。

地点

英属哥伦比亚温哥华市

混凝土的预混合提供者
海洋混凝土公司

建筑设计方

James K. M. Cheng Architects
Inc.

承包方

Ledcor Construction

开发商

Ledcor Properties Inc.,
Westbank Projects Corp. and
Shaw Communications Inc.

使用产品

详情请登陆：www.kryton.com
KIM混凝土外加剂®



Kryton's concrete waterproofing system was used to protect all below grade areas.



At the time of its reveal, the Shaw Tower was the tallest building in Vancouver.