

Homeplus Hypermarkets

35+ locations in Korea (2004-2011)

项目背景

大规模自选超市是可以提供食品、杂货、家具以及更多商品的非常巨大的零售商店，它在欧洲和亚洲是发展趋势最快的一种零售商店。当然了，一间这种规模的商店需要一个相当大的停车场。又因为这种大型超市常常位于价格昂贵的商业街，所以许多业主和建筑商利用这些结构的屋顶作为停车场。

当韩国的三星公司要在Dongdaemun 新建一座Homeplus Hypermarket 时，他们就开始寻找一个屋顶停车场的防水方案。在过去的工程中，他们使用过许多不同的防水系统，包括涂刷橡胶的沥青聚氨酯涂料和多种防水薄膜，但是这些材料容易发生开裂、空谷、破碎和起皮的问题。

因为屋面停车场维修费用高、难度大、不便单独维护，所以三星公司需要选择一套比以前用过的防水系统更加可靠和持久的防水系统。

解决方法

凯顿公司的韩国经销商Buil Keonwha Co., Ltd.向三星公司推荐了KIM 防水加剂。KIM 使用了凯顿的专有结晶技术从而可以把混凝土变成一道密不透水的屏障。混凝土中加入KIM外加剂时，其中有效的化学成分Krystol就会和水及未进行水化反应的水泥产生反应生成不计其数的针状结晶体，从而阻止水和腐蚀物质的渗透。随着时间的流逝，渗入混凝土的水导致额外的结晶体产生，使得细微的裂缝自行愈合，而节省了工程维修的时间和费用。

业主

Samsung Tesco Co., Ltd.

设计所

Danwoo Architect Office

经销商

Buil Keonwha Co. Ltd.

监理方

Hanmi Parsons

承包商

Samsung Construction Co., Ltd.



Prior to working with Kryton, the developers had tried various waterproofing methods, all of which failed their rooftop parking lots.



Over 35 HomePlus Hypermarket locations have been waterproofed with Kryton products.



因为K I M从来没有在韩国的这类工程项目中使用过，所以Buil Keonwha面对着来自项目设计方、监理方和承包方的许多问题。但是在Buil Keonwha成功举行过一次产品展示后，三星公司的项目部选择了KIM来代替外部薄膜防水系统。

为了避免收缩裂缝，总面积4600 平方米， 15-20 厘米厚的顶板被分成两部分相隔15 天来浇注。连接两部分的施工缝用Krystol 止水浆作了附加保护。尽管在Dongdaemun Homeplus Hypermarket的屋顶停车场上出现了超过0.5mm 的微小裂缝，但是它们都自行愈合了。这个屋顶也没有水渗透并且保持无渗漏。KIM为Dongdaemun工程项目节省了时间和成本，三星公司对K I M 的出色表现非常满意，并开始在其他Home plus Hypermarket 工程中使用KIM 系统。到目前为止， K I M , Krystol T1/T2 , Krystol 止水系统已经应用于11 个Homeplus Hypermarkets 的屋面停车场，包括：

HOMEPLUS HYPERMARKETS

LOCATIONS:

Gajwa, Incheon
Kumcheon, Seoul
Dongdaemun, Seoul
Dong Gwangju
Mungyeong
Sangdong, Bucheon
Buk Suwon
Ansan
Yeongtong, Suwon
Jinjeop, Namyangju
Munsan, Paju
Kangseo, Seoul
Gumi
Gimje
Chilsung, Daegu
Namgu, Daegu
Sosa, Bucheon
Centum City, Seoul
Sinnae, Seoul
Ochang
Uijeongbu
Deokjin, Jeonju
Iksan
Changwon
Poongmu, Kimpo
Dong Suwon
Masan
Milyang
Mokpo
Boryeong
Yeongdeungpo, Seoul
Yeowol, Bucheon
Seobu, Ansan
Yeongju
Songwoo, Pocheon
Hyangnam, Hwaseong