

# 阿博茨福德 住宅工作室

加拿大BC省

使用产品

Hard-Cem®整体硬化外加剂

## 项目背景

加拿大BC省的一位居住在阿博茨福德市（Abbotsford）的居民一直想创建一间自己的个人工作室。他在离住宅区域不远的地方拥有一个占地2500平方英尺的空间，如果工作室建在此地，那么在这个交通便利的地区，他就能拥有一个带车库的高品质工作室。

但是，这个居民也有一个担心，就是这个建筑的寿命问题。他非常希望自己的工作室能够经久耐用，但是由于他拥有多辆私家车，还有许多可拆卸的仪器设备和部件，他担心这会造成工作室混凝土地面的严重磨损。因此，该居民很清楚，要想让自己的工作室在未来几年都能够持续使用，他需要一个能够抵抗磨损和腐蚀并高度耐用的混凝土板。

有些人可能会考虑采用表面涂覆的混凝土硬化剂来达到这个效果，但是该居民却想采用一个与众不同的解决方案。因为他清楚表面涂覆的混凝土硬化剂的使用过程复杂，若操作不当，容易造成损坏。同时，他也坚信一定还有其它解决方案能够帮助他解决这个问题。

## 解决方案

为阿博茨福德市的这位居民以前曾经销售过凯顿国际的整体硬化外加剂Hard-Cem，也曾经见识过这款产品所达到的效果，因此他相信这款产品能够解决他的问题。于是他请预拌混凝土的Rempel Bros.Concrete公司在他的项目混凝土混合料中添加了800立方米（1,046.36立方英尺）的外加剂。这样可以提高混凝土耐磨性和抗侵蚀性，也不必担心涂覆失误。

这得益于作为整体硬化剂，Hard-Cem只需添加到混凝土混合料中即可。一旦进入混合料，硬化剂就会迅速扩散，使整个混凝土浆体硬化，减少细骨料和粗骨料的暴露量，于是，混凝土的寿命就会增加一倍，其耐磨损性也将随之提高。

在施工完成后，效果非常突出。新浇筑的混凝土地面毫无瑕疵，且在五天内就完成了养护，为居民新的工作室提供了持久耐用的地面。该居民在提到此次工作室建造时，这样说到：“我想创建的工作室，不仅要能够容纳我的大型私家车和用于维护这些车辆的设备，而且还要经得起这些车辆和设备所造成的磨损。工作室混凝土地面是最易受到磨损的地方。我希望这里的混凝土在20年后看起来仍然和新的一样。我在做地面设计的时候，就想到Hard-Cem 绝对是我新工作室需要的产品。多年以前，在Hard-Cem刚刚进入市场的时候，我就曾经销售过这款产品。多年来，我也亲眼见到过这款产品所带来的效果，每个客户对产品的最终效果都非常满意。最终，我也对我的地面效果感到非常满意。”

工作室建造成功之后，阿博茨福德市的这位居民非常满意，也非常自信，他相信工作室的地面不会受到四周车辆和设备的任何磨损和破坏。

