

Brandt仓库打造耐久性混凝土项目

加拿大，BC省，福特圣约翰

使用产品

Hard-Cem® 混凝土整体硬化外加剂

项目背景

作为全球最大的私有John Deere建筑与林业设备经销商，Brandt拖拉机有限公司向加拿大各地的建筑商提供可靠的施工设备，公司拥有56个营业点、800多名经过认证的服务技术人员以及6000多台新旧设备。随着公司规模不断的发展壮大2018年公司计划在加拿大BC省的福特圣约翰市建造一座新仓库，将用于支持公司拖拉机的销售、定制和维护工作。

因此，在选择仓库地面的混凝土材料时需要慎重考虑。因为混凝土地面需要能够承受仓库内重型设备移动所造成的磨损。此外，仓库地面室外部分将暴露在寒冷天气中，因此所用材料需要能够与加气混凝土兼容。考虑到这些因素，Brandt开始寻找耐久性解决方案，以满足其新仓库地面的要求。

解决方案

最终经过评估，决定采用凯顿国际公司的Hard-Cem®混凝土整体硬化外加剂，能增强仓库地面抗磨蚀和耐侵蚀性，延长混凝土的使用寿命。同时，它能够与常规混凝土和加气混凝土相兼容。

Hard-Cem®施工过程简便，无需额外的劳动力和费时的施工过程。与干撒硬化材料等表面应用解决方案不同，Hard-Cem®直接添加到混凝土混合物中，使外加剂均匀分布到整个混凝土中，这样一来，就避免了在施工过程中人为失误的风险，也无需花费额外的时间和金钱来雇佣劳动力。同时加快项目的施工进度，整个混凝土地面将具有极佳的耐久性，并且还能降低未来的维护成本，这正是Brandt公司所期望的。更重要的是，Hard-Cem®能够提高Brandt公司仓库运营的安全性。由于其能够增强混凝土仓库地面对物理作用力的承受能力，因此它可以保护新地面免受过度磨损，避免形成坑洼凹陷从而导致重型设备翻倒，造成机械设备损坏和人员受伤。

最终，添加Hard-Cem®的混凝土地面效果得到了项目方的一致认可和肯定。随后在Sherwood Twin Arenas 滑冰场项目上再次应用了该材料。

