

加拿大原住民族体育场项目 (2022)

加拿大，BC省，奇利瓦克

使用产品

Hard-Cem®整体硬化外加剂

项目背景

Skowkale、Aitchelitz和Yakwekwioose三个加拿大原住民族为了促进在健康、社区、文化等方面的合作与交流，决定共同建造一个综合性社区中心，包括体育馆、健身房、雕刻区、多功能区等空间，其建筑设计旨在向访客展现萨利什建筑风格并展示原住民族艺术。

其中体育馆在建造时面临严峻挑战，因为馆内的混凝土地板需要承受训练者因长时间锻炼而造成的频繁磨损。

解决方案

经过评估，建设团队最终决定采用凯顿国际公司的Hard-Cem®整体硬化外加剂。提高体育馆混凝土地板的耐磨性和抗侵蚀性能，并且不会对施工工人健康或周围环境造成影响。Hard-Cem®施工过程简便，只需将其在配料时添加到混凝土混合料中即可。不会产生像干撒硬化材料含有有毒的二氧化硅粉尘，也无需像高性能混凝土那样添加更多的碳密集型水泥。

Hard-Cem®能够减少日后因维护和更换混凝土的频率，减少水泥用量，从而降低整个生命周期的碳排放，同时提高建筑结构的耐久性。

