生产工厂在 基仕伯化学材料 发现完美解决方案

使用 STRUX ® 90/40 合成粗纤维符合生产工厂的建筑规范

项目	Cedar Grove 堆肥厂
业主	Emerald Services, Inc.，华盛顿州西雅图
总承包商	Bayley Construction，华盛顿州默瑟岛
工程师	Earth Tech，不列颠哥伦比亚省温哥华
混凝土生产商	Concrete Nor’ West，华盛顿州伯灵顿
混凝土承建商	Olympic Concrete Finishing, Inc.，华盛顿州奥本
基仕伯解决方案	STRUX ® 90/40 合成粗纤维, ECLIPSE ® Plus 减缩剂

概述

项目

作为农用堆肥提供商，Cedar Grove Composting 的职责是帮助作物生长。随着堆肥需求的增长，该公司需要在华盛顿州的埃弗雷特建造一个新的堆肥厂以帮助自身成长。该生产工厂的建造涉及一些挑战。

"提前计划和劳动力节省使得坚持使用 STRUX ® 90/40 比必须安装常规钢筋更容易。"

-

Jeff Toles，Bayley Construction

Cedar Grove 生产工厂的重要组成部分是八英寸厚的地坪板是否能够提供繁忙的堆肥操作所需的高性能的能力。在堆肥过程中，堆肥直接落在坯板上，这会产生可导致裂缝的热量。此外，坯板需要承受前端装载机连续刮铲操作产生的压力，以及重型机械重量的应力。

幸运的是，来自 Earth Tech 的该项目的结构工程师 Mateo Ocejo 已经有了解决方案。在之前扩建 Cedar Grove 现有的一家工厂期间，Ocejo 评估了不同的纤维强化复合材料选择，并发现硬数据和性能结果表明 STRUX ® 90/40 合成粗纤维强化复合材料是其理想之选。STRUX ®90/40 不仅提供抗疲劳性，结构纤维还提供混凝土所需的韧性。Cedar Grove 首个扩建项目的成功确认了他的决定。

信心十足地使用 STRUX ®合成粗纤维设计底板，以符合负载和耐久性要求 – 同时仍然提供与钢材相当的残余抗析强度。这是至关重要的，因为钢材价格不断攀升、其可用性以及辅助钢筋植筋需要额外的时间等这些问题将影响施工计划和预算。

STRUX ®提供了一个高性能的解决方案，使制造工厂能够按预算完成。

此外，还添加了ECLIPSE ®Plus减缩添加剂，以减少干燥收缩造成的裂缝，并将卷曲降至最低。

“将 STRUX ®90/40 和 ECLIPSE ®Plus 用于我们的底板应用使我们能够保持充分的完整性、韧性和裂缝控制，同时优化我们的安装计划。”Ocejo 说道，“与传统钢筋安装相比，这些产品的成本具有竞争力。”

"我对 STRUX 融合到我们的混凝土拌合料中的极佳效果的印象十分深刻。我们看不到任何纤维成团。"

-

Jerry Simmons，Concrete Nor’ West

成果

由于 STRUX ®会分散在混凝土拌合料中，它提供均匀的性能和强度，没有钢纤维相关的结块和成团问题。建造高性能底板一共使用了 4,000 立方码的混凝土 — 每立方码掺入 6 磅 STRUX ®90/40。完工的高性能底板表明无干燥收缩裂缝，有望在艰苦条件下提供多年服务。

业主、承包商和结构工程师全部对完工的底板十分满意。事实上，他们已经着眼于在未来的制造项目中加入 STRUX ®90/40 技术。

基仕伯的360度蓝℠全方位业务优化：*源于基仕伯的产品、性能和员工。*

gcpat.com.cn |详询技术细节，请电邮至: asia.enq@gcpat.com

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA
北京市大兴区亦庄经济技术开发区凉水河二街8号大族企业湾6号楼1层102单元

本文档仅在以下所述的最后更新日期时有效，仅适用于中国境内。 请务必参阅下面URL中的当前可用信息，以便在使用时提供最新的产品信息，这一点非常重要。 gcpat.com.cn也提供其他文献，如承包商手册，技术公告，详细图纸和详细建议以及其他相关文件。 不能依赖其他网站上的信息，因为它们可能不是最新的或适用于您所在地区的条件，我们不对其内容承担任何责任。 如果有任何冲突或需要更多信息，请联系基仕伯客户服务。

Last Updated: 2023-07-10
gcpat.com.cn/about/project-profiles/manufacturing-facility-finds-perfect-solution-gcp-applied-technologies