

制造工厂利用 基仕伯 实现轻松、安全地施工

STRUX® 合成粗纤维为加固制造工厂的楼板提供出色解决方案。



项目	制造工厂，路易斯安那州派恩维尔
混凝土供应商	TXI Inc.，路易斯安那州亚历山大
混凝土承建商	Imperial Concrete，伊利诺伊州尚佩恩
基仕伯解决方案	STRUX® 合成粗纤维

概述

项目

从洗涤剂到地板清洁剂，从洗发水到处方药，家用产品都需要包装。当其中一个全球领先的塑料容器制造商需要扩大到路易斯安那州中部，为他们的一个重要客户提供服务时，这意味着建造新的制造工厂。

建筑的设计十分重要，需要特别考虑楼板的性能，它需要支撑重型制造设备。

"我们很高兴我们转换为使用 STRUX®。我们希望制造出效果良好且耐久耐用的混凝土板面，满足客户的需要。"

Chuck Fogerson，项目经理



该项目最初指定在工厂的混凝土地坪板中使用钢纤维。钢纤维已在这些应用中使用了多年。但是，当请求 TXI 的区域负责人 Kevin Williams 为该项目供应混凝土时，他知道有一种更好的方式可以建造制造工厂的楼板。

虽然公司已经采取措施使用粗纤维设计地板底板，以避免其项目中使用焊接金属网，但钢纤维仍会为他们带来成本支出和平整问题。结合以划算的价格获得长期高性能这一要求，Kevin 建议使用 STRUX® 合成粗纤维取代钢纤维。

事实上，对于该项目，STRUX®90/40 提供了获得更高性能的机会，这立即促使项目的混凝土承包商 Imperial Concrete 向业主提供报价。

制造工厂的所有者很快就接受转为使用 STRUX®，承认合成粗纤维优于钢纤维的优势。

采用独特的聚合物共混物制成，STRUX®90/40 合成粗纤维是专利高强合成纤维单丝，设计用于替代混凝土地坪板应用中的钢纤维、焊接金属网、轻钢筋和其他辅助钢筋。

与传统“粗”纤维强化复合材料不同的是，STRUX®90/40 经过专门设计，能够在这些应用中提供较高的开裂后控制性能。STRUX®90/40 已被证明可可靠地达到超过 150 psi 的平均残余强度值，可在现场轻松掺和并整平，且与其他类型的辅助钢筋相比，使用更简单、更安全。

"在混凝土修整过程中，整面机中钢刀片的磨损显著低于使用钢纤维时的磨损。"

”

Bob Slade,
负责人，Imperial Concrete

成果

制造工厂的所有者很快就接受转为使用 STRUX[®]，承认合成粗纤维优于钢纤维的优势。

采用独特的聚合物共混物制成，STRUX[®]90/40 合成粗纤维是专利高强合成纤维单丝，设计用于替代混凝土地坪板应用中的钢纤维、焊接金属网、轻钢筋和其他辅助钢筋。

与传统“粗”纤维强化复合材料不同的是，STRUX[®]90/40 经过专门设计，能够在这些应用中提供较高的开裂后控制性能。STRUX[®]90/40 已被证明可可靠地达到超过 150 psi 的平均残余强度值，可在现场轻松掺和并整平，且与其他类型的辅助钢筋相比，使用更简单、更安全。

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

本档仅在于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-utilizes-gcp-easier-and-safer-construction