

健康科学西部大学的健康教育中心采用抗震设计

建造抗震建筑需要可围绕钢筋固结的混凝土。



项目	健康科学西部大学的健康教育中心，加利福尼亚州的 Ponoma
混凝土供应商	Robertson's Ready Mix Concrete, Inc., 加利福尼亚州科洛纳
总承包商	DPR Construction, Inc., 加利福尼亚州帕萨迪纳
结构工程师/设计	Perkins + Will, 加利福尼亚州洛杉矶
基仕伯解决方案	ADVA® 405 高效减水剂

概述

项目

健康科学西部大学有一个值得注意的问题。该校计划建造一座 175,000 平方英尺的新四层教育中心，但位于加利福尼亚州南部的地震活跃区域。因此，该挑战不仅在于打造人文科学和自然科学的学习中心，还在于为教职工带来最大的安全性。

"作为适用于预拌 SCC 的 400 外加剂系列的一部分，ADVA® 405 提供一系列有价值的优势，包括更大的混凝土稳定性、持续扩展度保持以及具有更大的一致性，降低了现场质量控制的需要。"

该大学指定结构墙应包含钢筋且混凝土强度应高于 6,000 psi。其挑战在于在模壳内固结 2,000 立方码的混凝土，同时仍然符合惊人的强度要求。

罗伯逊公司是南加利福尼亚地区混凝土预制混凝土的主要生产商，他们测试了许多不同的替代方案。

在对多组分外加剂设计不满意之后，他们最终开始与基仕伯应用技术公司合作，对多组分外加剂设计不满意，包括传统的高效减水剂，粘度调节剂和缓凝剂外加剂。

通过 基仕伯 展示优势

Robertson's 从模拟墙开始，测试了他们自己的使用 ADVA[®]405 高效减水剂的自密实混凝土 (SCC) 拌合料。他们发现该拌合料符合特定的坍落扩展度、VSI、J-Ring 和稳定性项目要求。它在流动性、固结，以及表面光洁度方面也获得他们的认可。因此，Robertson's 被委以替整个项目提供 SCC 的重任。

成果

ADVA[®]405 高效减水剂让 Robertson's SCC 拌合料可轻松地在模壳内围绕大量钢筋固结，同时仍达到指定的 6,000 psi 抗压强度。此外，使用 SCC 免除了振动和手动压实的需要、降低了设备要求，并通过更少的所需人工以及更快、更轻松的浇筑提高了工作生产力。

最终，ADVA[®]405 在应对施工现场条件的天气变化方面展现出惊人的能力。虽然加利福尼亚州南部的温度和湿度变化很大，但 ADVA[®]405 仍在不同批次中保持了一致性和高流动性。最后，在生产 2,000 立方码混凝土中，没有任何一批因 SCC 不一致而被拒收。

360度蓝™ 全方位业务优化：基仕伯产品、性能和人员的力量。

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/western-university-health-sciences-health-education-center-built-resist