沙特阿拉伯的交通基础设施采用基仕伯的防水解决方案

哈拉曼火车站利用 PREPRUFE ® 预铺胜 ® 和 BITUTHENE ® 必优胜 ® 防水材料

项目	沙特阿拉伯哈拉曼火车站
客户	沙特铁路组织
建筑方	Foster & Partners & Buro Happold
工程师	Buro Happold, Dar Al-Handasah
基仕伯解决方案	PREPRUFE ® 预铺胜 ® 防水, BITUTHENE ® 必优胜 ® 防水材料

概述

项目

哈拉曼高速铁路连接沙特阿拉伯的圣城，是中东地区最大的交通基础设施项目之一，它面临极端的高温和沙漠条件挑战，以及仅用四年时间建造四座新车站。

由 Foster + Partners and Buro Happold 的合资公司团队与当地建筑师 Dar Al-Handasah 合作设计，这一 450 公里的高速铁路线将伊斯兰最神圣的城市麦加和麦地那与吉达的红海沿海城市相连，它是数百万朝圣者的关键入口，并连接阿卜杜拉国王经济城。

"基仕伯PREPRUFE ® 300R 和 BITUTHENE ® 8000 HC 卷材具有很大的好处... 作为施工人员，安装简单、灵活可显著节省工程人员工时。"

-

Hussein Ali Khod，项目经理，Rawabi Specialized Contracting

覆盖超过伦敦特拉法尔加广场大小 30 倍的区域，四座车站是按照快速通道项目建造的。但是，侵蚀性土壤条件和高地下水位带来了挑战。为解决这些问题，使用了高性能 PREPRUFE ®预铺胜 ®防水卷材来防止地下水的破坏性影响。它在极端的沙漠条件下，为地下水位以上的所有地下建筑结构提供出色的运输业务保护。

为进一步最大限度降低风险并确保连续性，指定使用 BITUTHENE ®必优胜 ®8000HC 防水卷材为基础结构墙提供整体防护。这些车站一共使用了惊人的 30 万平方米的 PREPRUFE ®预铺胜 ®300R 和 15 万平方米的 BITUTHENE ®必优胜 ®8000HC 防水卷材。

Rawabi Specialized Contracting 的项目经理 Hussein Ali Khodr 表示：“基仕伯 的 PREPRUFE ®预铺胜 ®300R 和 BITUTHENE ®必优胜 ®8000 HC 卷材作为吉达车站的防水解决方案具有具有相当大的好处。该交通基础设施项目和该城市的性质决定了我们要采用最先进的成熟技术，而且作为施工方，安装的简易性和灵活性显著节省了工程工时。”

设计合成胶粘层与强大的 HDPE 膜相结合，PREPRUFE ®预铺胜 ®卷材提供了永久物理防潮隔气层，可保护每个结构免遭氯化物和硫酸盐侵蚀。与其他防水解决方案不同的是，PREPRUFE ®预铺胜 ®确保了结构不受盐分和硫酸盐侵蚀，即使其浓度随时间变化，亦是如此。

没有其他系统能比 PREPRUFE ®预铺胜 ®更好地保护基础建构免遭水分、蒸汽和气体的有害影响。

成果

基仕伯 的专利 ADVANCED BOND TECHNOLOGY™ 技术能让混凝土有效粘粘合到 PREPRUFE ®预铺胜 ®上，从而形成独特的牢固密封层，避免任何窜水，显著降低渗水风险。它可在潮湿的基材上施工，铺设后能立即通行，通过去除多层和复杂的细部处理，使施工变得快速、简单。

有了 PREPRUFE ®预铺胜 ®，还不需要混凝土或板材保护层，减少了挖土和弃土量，并最大限度减少了材料使用量。这加快了交通业务项目的关键步骤，确保了项目按部就班地进行。

凭借指定 PREPRUFE ®预铺胜 ®和 BITUTHENE ®必优胜 ®防水系统，基仕伯 再一次证明其在为全球最具挑战性的项目提供无与伦比的防水技术和解决方案方面的能力。

360度蓝™产品性能优化：每个项目，无论大小，都需要获得最好的保护。

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/transportation-infrastructure-saudi-arabia-utilizes-gcp-technologies