



# 橡树山公园大道项目

美国，德克萨斯州，奥斯汀

使用产品

Hydrostop™ Sealer修补封闭漆

## 项目背景

橡树山US 290和SH 71两条主要国道的交汇处是通往特拉维斯县西南部的门户，也是奥斯汀市中心与快速发展的郊区和乡村社区之间的关键通道。然而，US 290号公路是德克萨斯州最拥堵的公路走廊之一。因此，德克萨斯州交通运输部（TxDOT）正在对US 290和SH 71走廊进行重大升级，打造一条能够显著提高交通流量和连通性的公路。

该项目将在US 290公路上设置双向不间断的主车道，并在辅路上增设车道以增加通行量。关键基础设施的改进措施包括一座立交桥、新建的高架匝道，以及一系列将高速公路降至地下的交叉路口，以保持交通流量。此外，该项目还将融入重要的多模式交通设施，包括22.53公里（14英里）的共享使用路径和2.4公里（1.5英里）的人行道，以支持骑行者和行人通行。

## 面临挑战

高架桥是暴露在连续交通流量和环境压力下最脆弱的结构之一。

尽管天气条件不是主要担忧的问题，但公路的高交通量构成了混凝土腐蚀的风险，尤其是除冰盐造成的腐蚀和一般道路磨损产生的风险。

德克萨斯州交通运输部希望找到一种解决方案，以保护混凝土免受水分渗透和其他可能加速磨损因素的影响，确保长期结构完整性并减少未来的维护需求。

## 解决方案

项目最终选择了Hydrostop™ sealer修补封闭漆作为解决方案，能让混凝土免受水分造成的损坏。它是一种透明的水基液体，可以轻松喷涂或滚涂在混凝土表面上，而不会改变其外观或透气性。一经使用，它就会形成一个隐形且持久的屏障，阻挡水分侵入，防止开裂、剥落或褪色。

使用约1892升（500加仑）的Hydrostop™，使用量为每5.9平方米/升（240平方英尺/加仑）。为了达到最佳效果，

团队对施工过程进行了调整：

- 喷嘴设置：在20 psi的压力下，将3个喷嘴以140度的角度设置在离地面0.61米（2英尺）的位置，行驶速度0.95米/秒（3.1英尺/秒）。
- 标识：在每30.5米，总长度1372米（每100英尺，总长度4500英尺）的间隔处放置标记以指导施工。
- 团队协作：一名驾驶员、一名计时员和其他人员确保均匀覆盖，并准备了背包式喷雾器，以便随时修补遗漏的区域。

Hydrostop™修补封闭漆在未来多年能够为橡树山项目提供长久保护。

