

ECO 聚氨酯改性沥青

一、技术简介

ECO 聚氨酯改性剂与基质沥青分子发生交联反应，形成三维网状结构，同时与骨料表面形成化学键结合，大幅提升沥青的抗老化、抗车辙、抗水损害性能；稳定剂可抑制改性剂在高温储存与施工过程中的降解，确保材料性能稳定。



二、应用场景

沥青铺装。

三、经济性

虽材料单价高于普通 SBS 改性沥青，但因使用寿命延长、养护成本降低（年均养护费用仅为普通路面的 50%-60%），全生命周期成本反而降低 15%-20%。

四、优势

1) 环保作业

新材料还改变了沥青浇铺时黑烟弥漫的作业环境。ECO 改性聚氨酯材料在常温搅拌即可铺装成型，无需加热，省去了加热的能耗与排放。甚至在 0℃以下的气温下仍可进行铺装作业。

2) 快速通车

新材料不同于沥青路面铺浇后需要养护 2 周才能通车，完工后 2 小时桥面就能正常通行，实现快速开放交通。在上海进博会期间，正是路宝科技这项独创技术，实现“晚上 12 点进场施工，早上 6 点正常开放交通”，抢通进博会主通道。

3) 超薄铺装

此外，这种材料相比于沥青，还特别轻薄，通常沥青铺装桥面需要 10 厘米

的厚度，而 ECO 改性聚氨酯只要 3 厘米左右，大大节约了铺装石料、减轻了桥梁的自重，使桥梁本身更加安全。