

# 在路上

DEGAROUTE®  
道路标线  
二月 2016年



伊利诺伊州收费公路所使用的基于 DEGAROUTE® 的道路标线对于混凝土具有极好的附着力以及相当长的使用周期。

## 伊利诺伊州收费公路管理局评估了高性能标线

全美收费公路长度总计达 5000 英里，其中伊利诺伊州收费公路管理局管理着伊利诺伊州东北部 286 英里由用户提供资金的收费公路网络，为旅客提供安全而维护良好的路况。该道路网共由五条高速公路组成，作为其维护项目的一部分，伊利诺伊州收费公路管理局与应用研究联合公司合作，对所有现有的路面标线项目进行管理与监控，并为今后的标线项目提供建议。伊利诺伊州收费公路管理局希望找到一种使用周期长、可用于寒冷气

候、对于混凝土和沥青路面具有极佳附着力并在雨夜能提供良好能见度的道路标线解决方案，最终他们选择了基于 DEGAROUTE® 的双组份 MMA 道路标线进行评估。本项目的目的在于评估基于 DEGAROUTE® 的喷涂和结构型标线的性能，以确定其整个使用周期内的耐用性、干逆反射系数与湿逆反射系数。仅仅经过一年时间，应用研究联合公司已对 DEGAROUTE® 标线出色的耐用性深信无疑。

### 本期语录



**Jochen Henkels**  
道路标线和地坪产品线业务总监



**Vincent Venturella**  
美国区销售经理

#### 亲爱的读者：

对于全世界想要努力削减道路维护预算的道路管理部门而言，以较低的成本满足较高的道路标线性能期望无疑是其当务之急。由于资源有限，管理部门在制定产品规范时往往出于价格的考虑，而忽视了道路安全产品的质量和性能。然而，美国一些地区已开始意识到高性能道路标线的成本效益，因而推出了基于性能规范，规定了长期的道路标线解决方案，旨在降低产品整个使用寿命内的维护成本。在这则通讯稿中，您将了解伊利诺伊州收费公路管理局是如何与应用研究联合公司合作，对基于 DEGAROUTE® 的双组份 MMA 道路标线的性能优势进行评估，并根据其设计规范考量其用于未来道路标线项目的可行性。

Jochen Henkels

Vincent Venturella



借助专用设备在伊利诺伊州收费公路2英里路段上施涂基于 DEGAROUTE® 的喷涂型与结构型道路标线。

## 提供积极主动的引导

伊利诺伊州收费公路管理局对基于 DEGAROUTE® 的双组份 MMA 道路标线所具有的独特结构和良好的雨夜能见度非常满意，并于2014年和应用研究联合公司合作，在88号州际公路2英里的路段上使用了基于 DEGAROUTE® 的喷涂型和结构型道路标线，以评估产品在整个使用周期中的性能。

评估区域包含两段1英里长的路段，分别专门采用喷涂型和结构型标线。作为应用 DEGAROUTE® 系统的准备工作，波特兰混凝土路面上现有的环氧树脂道路标线被磨去，并切割出 40mil (1 mm) 深的凹槽。

之后在88号州际公路的首段一英里的凹槽中施涂一百张薄层喷涂型标线，厚度为 30mil (0,75 mm)，尺寸为6英寸宽25英尺长。凭借 DEGAROUTE® 的薄层施涂和快速固化性能，标线在施涂后八分钟便完全固化。施涂喷涂型标线后，88号州际公路的第二段1英里延伸段采用了基于 DEGAROUTE® 的结构型标线。标线数量与尺寸不变，以平均 100mil (2,5 mm) 的厚度挤入凹槽中，在施涂后30分钟内完全固化。

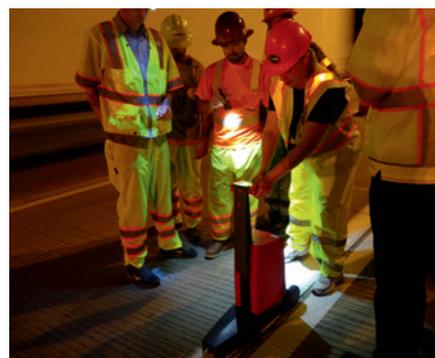
基于 DEGAROUTE® 的结构型标线具有独特的图案，可以提供最佳的雨夜能见度，在恶劣天气中可以利用标线的垂直表

面反射迎面而来的车辆光线。本次项目评估将对湿逆反射性能数据值进行测量，应用研究联合公司对于此项应用特性尤为感兴趣。在基于 DEGAROUTE® 的双组份 MMA 道路标线的整个“使用周期”内，应用研究联合公司将每隔一年对项目进行评估，并将所有数据整合在最终的评估报告中，伊利诺伊州收费公路管理局将根据评估报告决定是否将该产品作为今后标线项目的指定产品。最终的评估数据包括干逆反射系数与湿逆反射系数以及材料的整体表现。

## 以性能为证

自从88号州际公路的施涂完成后，应用研究联合公司对基于 DEGAROUTE® 的道路标线的性能进行了监测，公司对第一年全年的使用情况非常满意。经历了2014-2015年的严冬，尤其是经历了伊利诺伊收费公路沿线的数次除雪行动后，所有标线的情况依旧保持良好，喷涂型标线的干逆反射读数均值为 400 mcd，结构型标线则达 550 mcd。总体而言，两种标线的湿恢复逆反射读数分别

为 85 mcd 和 100 mcd。“基于 DEGAROUTE® 的道路标线的耐用性与我们所了解的完全一致，看起来就像昨天刚涂完一样”，应用研究联合公司高级工程师 Carmine Dwyer 表示。考虑到产品至今为止的优异表现，应用研究联合公司将在另一收费公路的沥青路面上施涂基于 DEGAROUTE® 的道路标线，进行一次附加的测试评估。



应用研究联合公司正对基于 DEGAROUTE® 的道路标线的耐用性与逆反射性进行监测

### 版本说明

**ROHM**  
TRADITIONALLY INNOVATIVE

罗姆股份有限公司  
Dolivostraße 17  
64293 德国达姆施塔特  
德国

电话 +49 6241 402-0  
degaroute@roehm.com  
www.degaroute.com  
www.roehm.com

图片版权  
© Danielle Deluccia,  
Evonik Corporation