

新型沥青路桥面再生养护涂料在青岛研制成功

7月25日,一种新型沥青路桥面再生养护涂料在青岛市润邦化工建材有限公司研制成功并投入批量生产。

由于交通量的猛增,再加上一些设计施工和气候等方面的原因,许多沥青路面在使用早期就出现微裂缝、松散等病害,若得不到及时处理,微裂缝将在行车荷载和路面渗水的作用下增长、增宽,导致路面微裂缝发展成网裂及块裂甚至坑槽。针对以上沥青路面的各种破坏现象,青岛润邦公司科研人员历时3年,经过反复试验论证研制出一种新型沥青路面再生养护新材料——JBS-C环保型沥青路桥面养护涂料。

该材料主要以优质石油沥青加SBS、EPS进行改性、乳化,添加石油重液,高硫碳素,及高分子胶乳进行偶联反应,形成油包水型无污染的基础乳液,再添加无机硅钙耐磨材料及弹性磨阻粒料混合而成。该产品不但有渗透修复微裂缝的防水功能,还具有提高路面磨阻力、桥面温度、融雪降噪、行车舒适等作用。

喷涂到路面之后,能迅速渗透到路表面微裂缝中,补给路面因沥青老化脱落的沥青结合料,将裸露的集料重新包裹粘结,并在路表面深10毫米范围内自动弥合3毫米宽以下的微小裂缝,材料中功能材料加强了沥青松散料的粘结力,并且在路表面层形成了一种不规则的空间网状结构。这种网状结构能够有效预防或遏制集料的进一步松散脱落和微小裂缝的蔓延。有效防止雨水或燃油对路面的侵蚀,起到了防水抗老化作用。这种网状结构增强了沥青路面表层的稳定性。

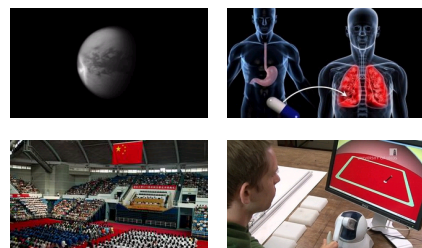
特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

[打印](#) 发E-mail给: [GO](#)

相关新闻 相关论文

- 1 新发明轻松去油垢:“神奇涂料”遇水自洁
- 2 德国研发成功含纳米囊体的电镀涂层技术
- 3 英从火星任务中得出新技术 可助地球应对能源危机
- 4 复旦大学研制出智能隔热玻璃涂膜 冬暖夏凉环保
- 5 华裔科学家曾华洋: 橡胶沥青为废旧轮胎再利用提供新途径
- 6 黄颂昌: 温拌沥青, 十年内取代现有技术?
- 7 捷克研制出利用光学反应减少空气中有害物质的涂料
- 8 涂料生产过程中“三废”的零排放工艺在我国问世

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 科技部公示973计划拟立项项目
- 2 2011年世界大学学术排名发布
- 3 2011年中科院院士增选初步候选人名单公布
- 4 第一批152名“青年千人计划”人选公示
- 5 饶毅落选院士 施一公表示“不理解”
- 6 “香江学者计划”2011年录取名单公布
- 7 教育部公布卓越计划2011年学科专业名单
- 8 数学家丘成栋全职回清华
- 9 饶毅: 回国博士后从助理教授做起
- 10 “千人计划”引进人才在上海享受通关礼遇

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 国内外生物医学前10名 研究所科学家排名
- 青年千人计划——中国科研的助推器
- 得了诺贝尔奖也甭想成为院士
- 人类基因组工程给美国赚了多少钱?
- 一篇ACS Nano的难产经历
- 为什么参加国际学术会议?

[更多>>](#)

论坛推荐

- 聊聊2011国家自然科学基金
- polymer handbook免费下载
- 湖泊沉积体系与油气(英-V·P·赖特)
- 电子封装材料与工艺.pdf
- 一本关于有限元和偏微分方程快速高效算法的书

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

▪ 一本很实用的书 潘承洞《阶的估计》

[更多>>](#)