

中 国 驰 名 商 标 国家级高新技术企业 HI-TECH

Http://www.oceanpower.com

全国免费服务电话: 800-830 1966



ASPHALT POWER™木质素

-- 天然环保型木纤维
Natural and environmental wooden fibers

Oceanpower ***** 海川新材

土木工程材料事业部

地址: 中国广东省深圳市车公庙天安数码城F3.8栋C、D座七、八楼 518040 Add:Block C&D,7&8/F,Bldg F3.8,Tian'an Cyber Park,Chegongmiao,Futian District,Shenzhen City, P.R.China Postcode:518040 Tel: 86-755-83300611 83691333 83699333 Fax: 86-755-83300726 83300727 83300728









海川新材料科技有限公司

OCEANPOWER NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO.,LTD

简介

海川新材料科技有限公司

OCEANPOWER NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO.,LTD





深圳海川新材料科技有限公司成立于2010年10月,是由深圳市海川实业股份有限公司全资控股的海川化工、海川色彩和海川工程三个全资子公司合并重组而成,将致力于功能型添加剂的研发、生产和销售,为用户提供适应低碳绿色经济及高效工业化生产所需要的环保型添加剂产品,通过优化整合各专业子公司的优势资源,实现强强联合,提升研发、应用和销售的配套服务能力,为用户提供更优质的系统服务和产品。

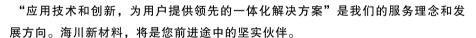


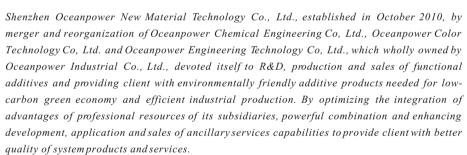
国家级高新技术企业

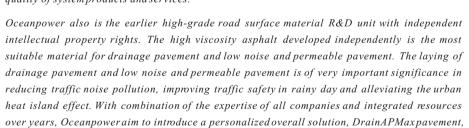
HI-TECH

深圳市科技和信息局 深 圳 市 财 政 局 深圳市国家税务局 深圳市地方税务局

海川公司亦是国内较早进行高等级路面材料研究和开发的单位,拥有自主知识产权,独立开发的高粘度沥青是铺设排水、低噪音和透水路面的最适合的材料。所铺设的排水、低噪音和透水路面在降低行车噪音污染、提高雨天行车的安全性、有效缓解城市热岛效应等方面有着十分重要的意义。海川公司整合多年积累的资源和经验,推出了个性化的DrainAPMax路面铺装整体解决方案,相信在针对性、适用性和实用性方面更加适合当前中国高等级路面的需要。













> SMA混合料现代化标志性道路 SMA mixture modern symbol pavement

SMA - - 沥青玛蹄脂碎石混石料,起源于六十年代的德国,几十年来以其优异的路用功能而风行于世。从90年代开始,我国充分利用SMA良好的高温稳定性和低温抗裂性,以及能保持较好抗滑能力和平整度、减少噪音、提高路面使用寿命等优点,研究、探讨适应当地情况的混合料配比设计,广泛用于国内高速公路及主要干道、机场跑道。

The origin of SMA (stone matrix asphalt) comes from Germany in 1960s. For several decades and has been used all overthe world with excellent road performance. During the 1990s, studies were carried out in china in order to find suitable mixes for the local conditions. The main focus lied on taking advantage of the good properties of SMA, such as high temperature stability, low temperature anti-cracking performance, anti-skid performance, good pavement level degree, noise reduction, prolonged service life, etc. Based on the results from the studies, China has widely applied SMA in national highway, trunk road, and airportrunway.



≫SMA──核心概念

SMA—Core concept

以优质轧碎粗集料形成一个自支撑的骨架碎石结构

To form a self supporting base structure made of crushed aggregate

- 以高沥青含量增加沥青膜厚度

 ITo increase the thickness of the asphalt film by adding more asphalt
- 以低孔隙率确保混合料不渗水

 lTo guarantee impermeability with low void volume of mixture

>> ASPHALT POWER™ 木质素纤维

ASPHALT POWER™ lignin fiber

——高效能创新级产品 high-performance innovative product

海川ASPHALT POWER™ 木质素纤维(plant fiber)为天然木纤维,属于有机纤维,为灰色、絮状;絮状木纤维经过特殊生产工艺,表面凹凸粗糙,具有良好的结合性,能确保沥青混合料不会因为高油石比带来负面影响,阻止沥青结合料从矿料中流失。

Oceanpower ASPHALTPOWERTM Lignin fibre is a natural and organic fibre. It appears grayand flocculent. The flocculent lignin fiber can be made from a special process. It has a coarse irregular surface high endurance. This will guarantee that the high proportion of asphalt will not affect the asphalt mixture, and prevents the asphalt binder from bleeding away from mineral materials.







海川的追求 The pursuit of Oceanpower:



******更加高效的产品



****** 更加友好的材料



****** 更加卓越的技术



****** 更加生态的环境



****** 更加和谐的社会





➤ ASPHALT POWER[™] 木质素纤维

ASPHALT POWER™ lignin fiber

——低价位、高性能沥青混合料的保障 Guarantees a low price & high quality asphalt mixture

• 抵抗永久变形能力

High durability

由于碎石骨架内部粗颗粒之间的相互磨擦作用,SMA产生 非常好的高温抗车辙能力。平滑的路面增强驾驶舒适感及 降低司机的疲倦度

Due to the mutual friction among the course aggregates of the inner stone skeleton, SMA has excellent anti-rutting performance in high temperature. It can provide good driving qualities and safety.

• 抗滑及降低行车噪音

Skid resistance and noise reduction

由于SMA路面构造深度比较大,能够提供路面与轮胎非常好的接触面。同时,深路面构造非常有效地降低行车噪音 Due to the higher texture depth, SMA pavement can provide excellent interface between pavement and tyre, as well as an efficient noise reduction in the traffic noise.

• 减少水雾/滑水板现象

Reduce the risk for the aquaplane phenomenon

在雨季,SMA可有效地减低因为水雾及滑水板现象所产生的危险性,而且能够提高路面能见度

In rainy season, SMA can effectively reduce the danger caused by splash or the aquaplane phenomenon, and by that improve the roads visibility.

• 耐久性

Durability

实践证明SMA路面能抵抗永久变形,抗车辙、耐磨损;抵 抗温度及交通裂缝,防止松散。在全球不同气候条件下的 国家的范例显示SMA路面寿命可达20年,甚至更长!

It is proved that SMA pavement can resist permanent deformation, rutting, abrasion, temperature crack, traffic crack, and un-consolidation. According to the cases of different countries in different weather condition, the service life of SMA pavement can reach 20 years or even longer.

>> 海川木纤维技术指标

Specifications of Oceanpower Lignin Fibre

海川ASPHALT POWER™ 木质素纤维执行并完全符合中华人民共和国交通部颁布的行业标准JT/T 533-2004《沥青路面用木质素纤维》所规定的木质素纤维质量要求。 其技术指标如下:

Oceanpower ASPHALTPOWERTM Lignin fibre can meet the quality requirements of lignin fiber described in "lignin fiber for asphalt pavement" JT/T533-2004, which is edited by Ministry of communications of the people's republic of China.

序号 No.	项 目 Item			技术指标 Specifications	
1		长度,mm < <6.0		<6.0	
	£	冲气筛分析 Air jet sieveanalysis	0.150mm筛通过率 Passing percentageof 0.150 mm sieve	70 ± 10	
	筛分析 % Sieve	普通网筛分析	0.425mm筛通过率 Passing percentage of 0.425 mm sieve 0.106mm筛通过率	85 ± 10	
2	analysis %	Conventional sieve analysis	Passing percentage of	65 ± 10	
			0.106mm筛通过率 Passing percentage of 0.106 mm sieve	30 ± 10	
3	灰份含量,% Ashes Content, %		· •	18±5, 无挥发物 18±5, without volatile substance	
4	PH值 PH value			7.5 ± 1.0	
5	吸油率 Oil absorption		·	不小于纤维自身质量的5倍 No less than 5 times of the fiber's mass	
6	含水率,%(以重量计) Moisture content,%(by weight)			<5.0	
7		耐热性, 21 Heat resistance		颜色、体积基本无变化, 热失重不大于6% Basically no changeon color and bulk, thermal weightlessness no more than 6%	

Uceanpower 海川新材 土木工程材料事业部

>> 使用方法简单 Easy Usage

可按照不同客户需求进行分装的ASPHALT POWER™ 木纤维, 特殊工艺提供的PE无毒 包装, 可一同直接投放在搅拌缸中, 搅拌时 间为 3-5 秒, 适用于各种强制式拌和机。通 常情况下木纤维稳定剂的掺和比例, 以沥青 混合料总量的质量百分比计算, 用量根据沥 青混合料的种类由试验确定, 一般用于SMA 路面的木质素纤维为0.3%~0.5%。根据施 工工艺要求,最高拌和温度可达200℃,铺 筑温度可达180℃。

ASPHALT POWER™ lignin fiber can be packed in PE bags according to the requirements of customs regulations. It can be put into the mixing plants directly without opening the package. Generally, the fiber can be mixed in different kind of mixers for 3~5 sec. And the dosage of the lignin fiber is decided from different tests of the asphalt mixture. Basically, the dosage of lignin fiber for SMA pavement is 0.3% to 0.5%. According to the requirement of construction technology, the highest mix temperature can reach 200°C, and the pave temperature can reach 180°C.

》 储存及运输

Torage & Transportation

- 木纤维应储存在室内或有棚盖的地方, 在运 输及使用过程中应防止受潮、结团:已经受潮、 结团的纤维、不能在拌和时分散的纤维均不能 使用:
- 木纤维能承受250℃以上的环境温度不变质. 且无毒无害,不危害身体健康:
- 在 施工过程中应保证木纤维不受潮结块, 并 确认纤维能在沥青混合料拌和过程中均匀地分 散开。
- 木纤维塑胶袋小包装适合手工添加,计量准 确,方便简单:大包装适用于自动添加系统:

Lignin fiber should be stored in room or the place with shed roof. During the transportation and usage, it should prevent moisture and lumping.

Lignin fiber can keep quality in temperatures above 250°C. It has been proven harmless to humans and doesn't risk the health of people.

During construction, we should protect the fiber from water or humidity since block formation will occur. And make sure that the fibers are distributed homogeneously during the mixing process.

Lignin fiber is packed in small plastic bags, sized for personal usage. Measured accurately, convenient and easily packed. The usage of the big packages can be used in automatic mixing system.

>> 应用领域

Application Areas

海川木质素纤维化学性质非常稳定,不会被酸、碱和一般的溶剂所腐蚀,广泛应用于SMA (沥青玛蹄脂碎石混合料)和OGFC的高速公路路面上。

The chemical property of Oceanpower lignin fibre is very steady. It will not be corroded by acid, alkali and common solvent, and can be widely applied in highway pavement of SMA (stone matrix asphalt) and OGFC.

- ※ 高速公路与城市快速路、干线道路的抗滑表层
- * Antiskid surface of highway, urban expressway and arterial highway
- ※ 旧公路养护,维修
- * Maintenance and repair of old pavement
- ※ 桥面铺装
- * Bridge deck pavement
- ※ 城市道路的公交车专用道
- * Urban bus accommodation lane
- ※ 机场跑道
- * Airport runway



















Oceanpower 海川新村 土木工程材料事业部

>> 交通部公路工程检测中心检测报告

Test report presented by the ministry of communications highway engineering test center



共<u>2</u>页 第<u>1</u>页 **交通部公路工程检测中心**

检测报告

试验编号: (路材)字 2007-046 产品名称 木质素纤维 受检单位 深圳海川工程科技有限公司 生产单位 上海启鹏化工公司 样品编号 检测日期 2007年1月25日 检测项目 按照《公路沥青路面施工技术 的"木质素纤维质量技术要求 《公路沥青路面施工技术规范 检测依据 检测环境 室 名 称 干燥箱 电子天平 分析天平 酸度计 显微镜 检测:承谈, 到玉红 审核: 九代

共<u>2页 第2页</u> 交通部公路工程检测中心 检测报告

试验编号: (路材)字 2006-046

to appropriately. Markets at 1797000 Million			
项目	单位	指标	试验结果
纤维长度,不大于	mm	6	均小于6
灰分含量	%	18±5	18.46
PH值	-	7.5±1.0	7.17
吸油率,不小于	-	纤维质量的5倍	5.81
含水率(以质量计),不大于	%	5	4.33

评价意见: <u>该纤维样品质量符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG</u> F40-2004)规定的木质素纤维质量技术要求。

检测: 人格, 刘玉红 申核: 在沙湖北 批准: 上

交通部公路工程检测中心 2007年1月31日 检测时间

重要说明: 本报告仅对送样负责,一式两份,报告盖红章有效! 联系地址: 北京市西土城路 8 号 邮编: 100088 电话: (010-62079576)