

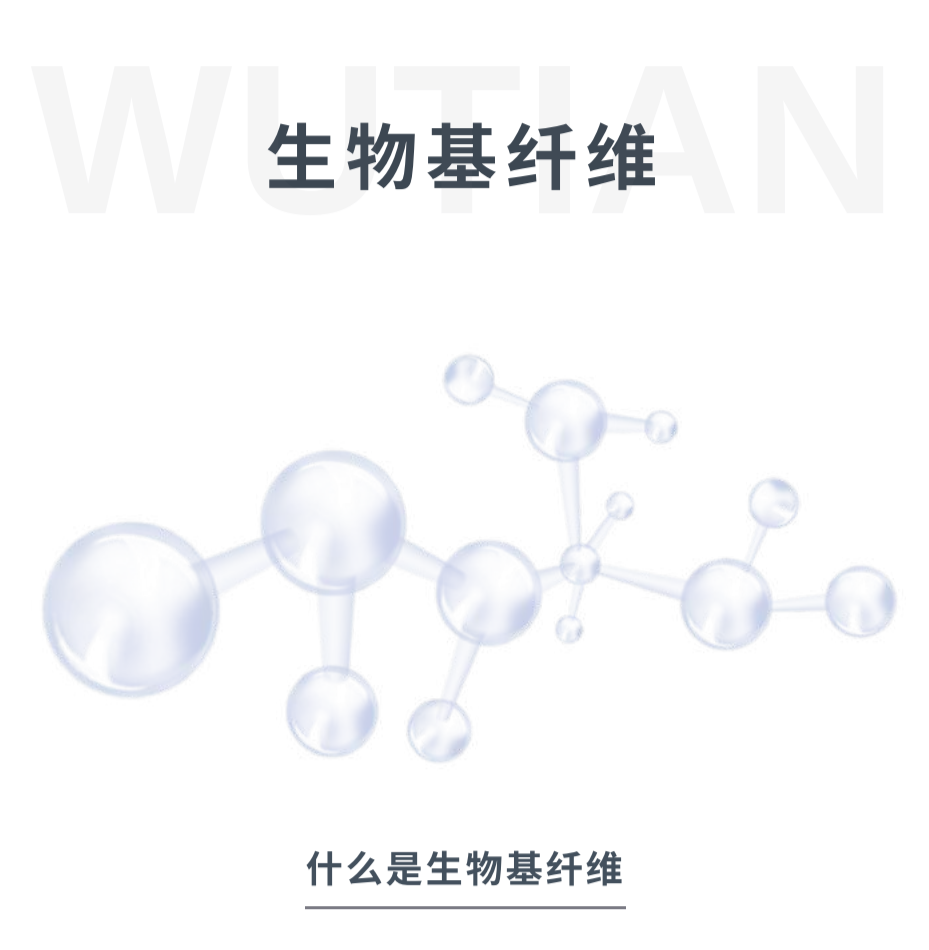
WUTIAN 雾田



选择健康、绿色、可持续的产品逐渐成为消费者购物理念。生产的产品原料源自植物性天然可再生循环资源，很大程度上帮助消费者们构建了一种更加自然、安全、时尚的生活方式.....



纺织行业的污染问题



- 中国纺织工业联合会会长在气候创新·时尚峰会上说到，纺织行业已成为全球**第二大污染行业**，仅次于石油行业；
- 中国循环经济协会数据显示，我国每年大约有**2600万吨**纺织品被扔进垃圾桶，此数据将在2030年后提升至5000万吨；
- 根据中国纺织工业联合会的估算，我国每年扔掉的废弃纺织品，相当于原油**2400万吨**。而目前大多的处理仍采用**填埋或焚烧**的方式，而这两种方式都会造成严重的环境污染。

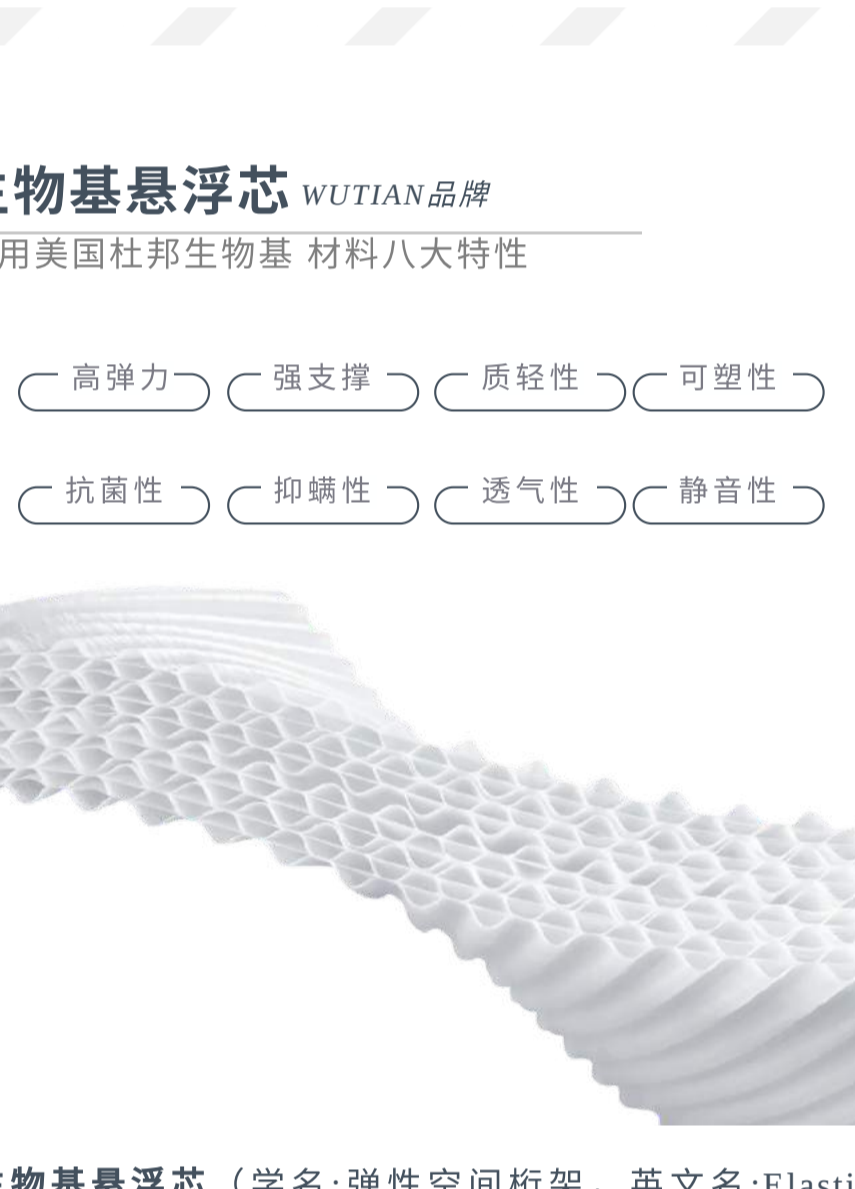
纺织行业

---- 污染问题的解决办法



我国在《纺织工业“十三五”科技进步纲要》中明确指出接下来的工作方向为：开发替代石油资源的新型**生物基纤维材料**，推进**生物基纤维产业化**。

生物基纤维



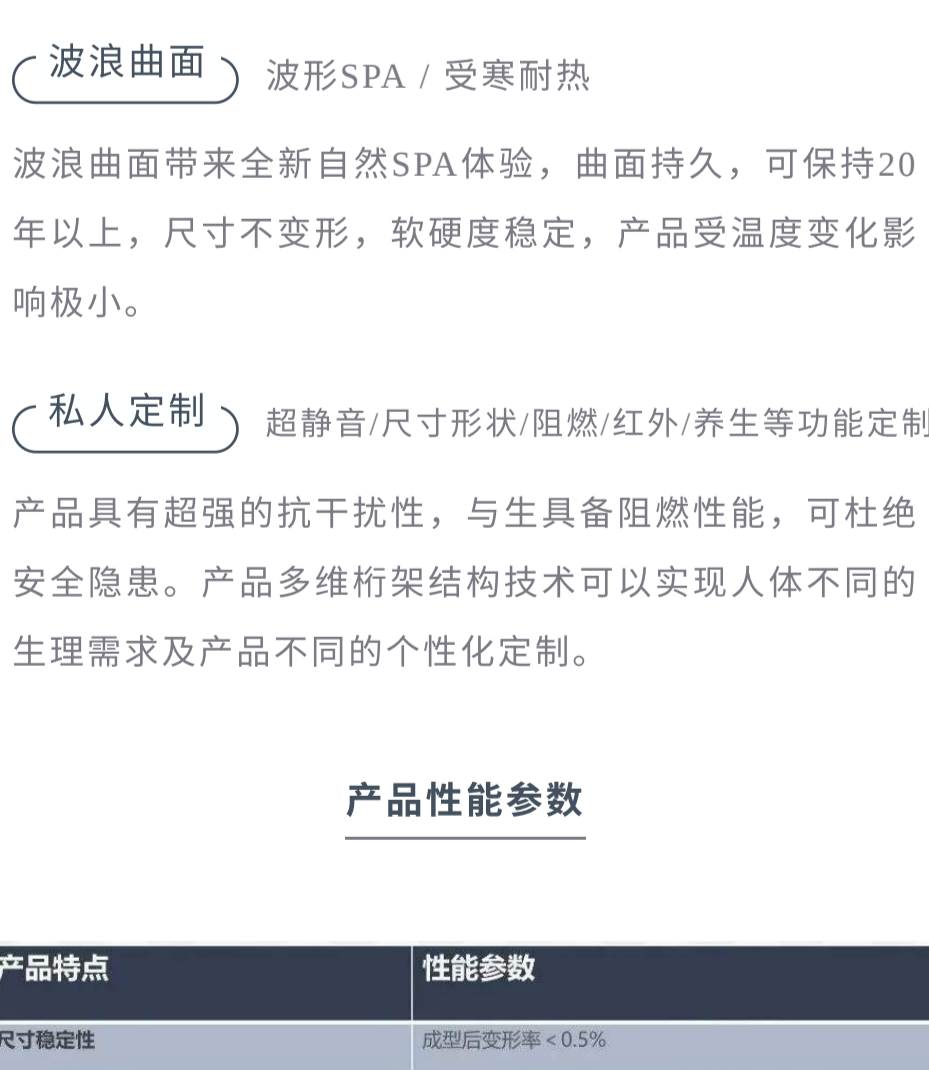
什么是生物基纤维

生物基纤维指利用生物体本身或者其提取物制成的纤维。比如以玉米、小麦、甜菜等含淀粉的农产品为原料的聚乳酸纤维，以褐藻类植物为原材料的海藻酸盐纤维。

这类生物基纤维不仅**绿色环保**，而且性能优良，附加值更大。例如，PLA纤维的**力学性能、生物降解性、服用性、不易燃性、亲肤性、抗菌性、导湿排汗性**等都不输于传统纤维。海藻酸盐纤维是生产高吸湿性医用敷料的优质原材料，因此在**医疗卫生领域具有特殊的应用价值**。

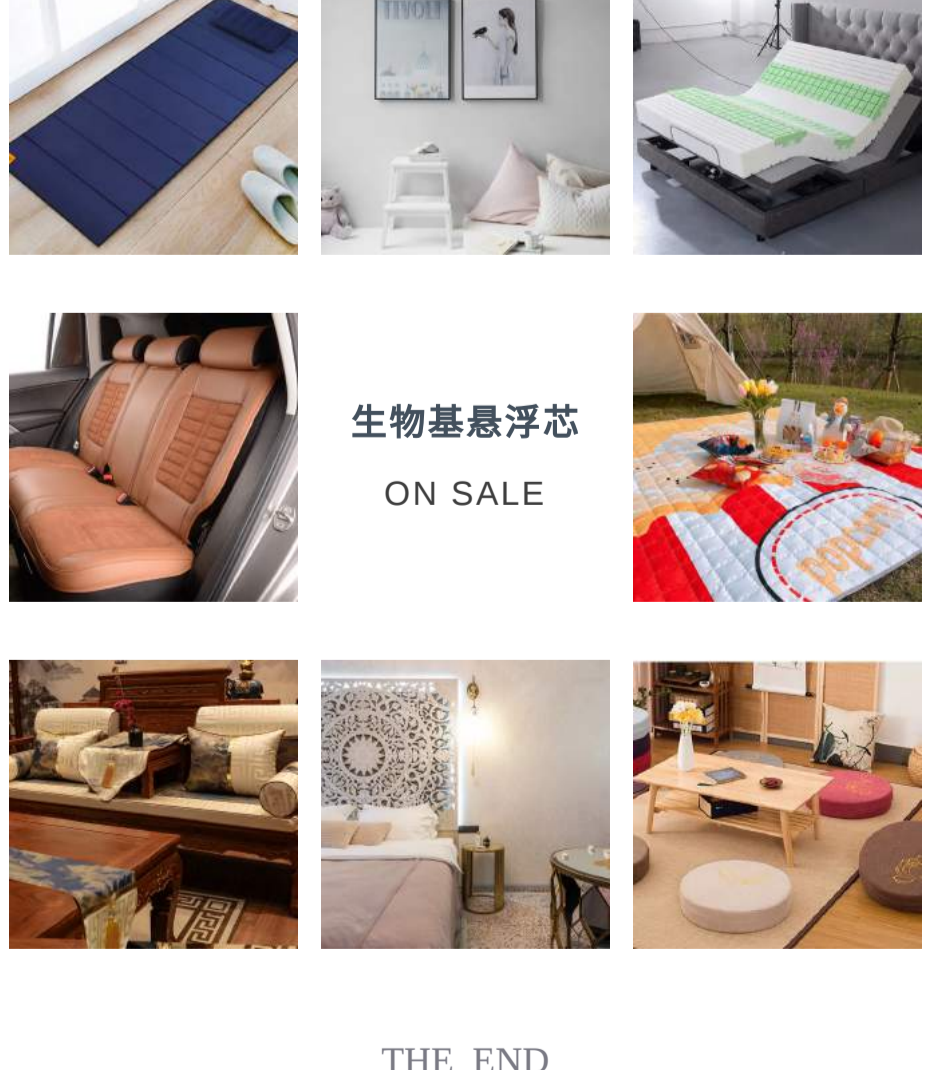


「美国杜邦生物基SORONA」



美国杜邦生物基是美国杜邦公司六十多年纤维原料的不断创新推出的先进聚合物。它不仅能赋予纤维和面料独特的性能，而且在化纤原料中革命性地利用了生物技术，以求纺织品功能与环保的完美结合。

生物基的环保价值 生物基的原料来自天然可再生资源，而非石化原料，从而减少对石油资源的依赖性。在制成过程中，相同产量的生物基比基于石化原料的聚合物消耗的能源少，排放的二氧化碳也少。



生物基的优势特点 采用生物技术制成的纺织品兼有涤纶、锦纶和氨纶的特点，像涤纶一样快干，有尼龙一样的柔软手感、类似氨纶的舒适弹性，同时具有独特的恢复保形性。相比涤纶，要柔软得多，并且具有出色的染色性能：可实现常温常压染色；相同条件下，染料的渗透力高于涤纶，染色均匀，色牢度好。与锦纶相比，同样具有更好的耐氯性和拉伸回弹性。

SORONA® 获得专业第三方机构认证

- USDA CERTIFIED BIOBASED PRODUCT (100%)
- CONFIDENCE IN TEXTILES
- BP バイオマスプラ

生物基悬浮芯 WUTIAN品牌

采用美国杜邦生物基 材料八大特性

- 高弹力
- 强支撑
- 质轻性
- 可塑性
- 抗菌性
- 抑螨性
- 透气性
- 静音性

生物基悬浮芯 (学名:弹性空间桁架, 英文名:Elastic space truss) 发明专利号: ZL 2019 1 0587136 .X, 生物基悬浮芯以立体织造为核心, 相关产品由多层弹性空间桁架叠加剪切组合而成, 形成产品独特的优良性能, 使其能广泛适用于需强支撑高弹性回复的领域, 尤其适用于家居产品。

产品亮点

绿色环保 食品A级 / 再生资源 / 0甲醛
杜邦公司将葡萄糖 (一种生物基单体) 作为生产生物基的基础材料, 是一种可再生来源的生物基纤维原料。既满足可循环经济, 又符合当下对环境保护、安全健康的消费要求。

组织结构 多维悬浮 / 高透气性 / 吸湿排汗
产品特殊的内部构造使得空气含量高达90%, 并能及时排出人体的余热及散发潮气, 波浪曲面促进人体血液循环。

弹性释压 多点分压 / 高弹回复
拥有优越的高反弹恢复力, 不是弹簧胜似弹簧, 材料单层每平方米相当于17万个独立小弹簧, 均匀受力不相互影响。

抗菌抑螨 预防细菌滋生 / 呵护敏感肌肤
材料具有抑菌、结构性防止螨虫生长的固有性能, 能大概率消除和减少敏感肌肤的过敏。

质轻柔韧 空气 / 柔软 / 压缩包装
弹性空间桁架可以自由呼吸, 畅享循环空气, 产品柔软可卷, 比其他同类规格材料轻50%以上, 能压缩真空包装, 释压后48小时内恢复原状, 运输便捷。

防味水洗 不吸附异味 / 水洗 / 速干
材料的特殊结构, 有效防止异味吸附。污渍水洗后常温风吹20分钟即可速干, 且不吸附任何异味。易清洁、耐水洗, 是能每天与人们亲密接触的健康材料。

波浪曲面 波形SPA / 受寒耐热
波浪曲面带来全新自然SPA体验, 曲面持久, 可保持20年以上, 尺寸不变形, 软硬度稳定, 产品受温度变化影响极小。

私人定制 超静音 / 尺寸形状 / 阻燃 / 红外 / 养生等功能定制
产品具有超强的抗干扰性, 与生具备阻燃性能, 可杜绝安全隐患。产品多维桁架结构技术可以实现人体不同的生理需求及产品不同的个性化定制。

产品性能参数

产品特点	性能参数
尺寸稳定性	成型后变形率 < 0.5%
弹性回复及支撑力	SGS耐久抗压测试 > 100000次
波浪曲面可调节变化 可多层叠加	单层厚度1.1cm-1.5cm
透气透湿和水汽挥发能力	空气含量 > 90%
质重量轻 比其他同类规格材料轻50%	单层490克/m²-720克/m²
产品具有抗菌功效	ICAS抗菌检测 金黄色葡萄球菌及大肠杆菌 抑菌率 > 70% 白色念珠菌 抑菌率 > 60%
产品具有静音功效 分贝接近0	100kg普通成人模拟躺床测试 Db=29
产品几乎不含重金属、苯等有害化学物质	ND=未检出

我们的资质

家居用品的应用

随着对生物基纤维加工与应用研究的不断深入, 其应用领域将更加多元化。如床垫用品、汽车坐垫脚垫、地垫、养老护理垫、禅修垫等软包家具。生物基悬浮芯的问世, 为家居行业带来了更大的发展空间。

生物基悬浮芯 ON SALE

THE END

我们不断思考、不断探究
不断通过实验去提升材料和产品的性能
未来
我们相信
生物基悬浮芯的应用
会得到更多的体现
渗入到我们生活中的各个领域
让生活更加美好

- 公司网站 -

www.nbwtkj.cn

- 公司邮箱 -

Wutian@nb-wtkj.com

- 商务合作 -

13958361532 15658218186

微信公众号 | 抖音账号搜索

@雾田科技有限公司 | @宁波雾田科技有限公司