

# COOLMAX吸湿排汗抗菌防臭经编功能性网眼T恤面料

产品名称	COOLMAX吸湿排汗抗菌防臭经编功能性网眼T恤面料
公司名称	石狮华联针织有限公司
价格	88.00/千克
规格参数	品种:涤+COOLMAX 幅宽:155 ( cm ) 成分及含量:50%涤+50%COOLMAX
公司地址	中国 福建 石狮市 蚶江镇莲中工业区
联系电话	86 595 88682153 13489859222

## 产品详情

品种	涤+COOLMAX	幅宽	155 ( cm )
成分及含量	50%涤+50%COOLMAX	规格	卷重20公斤
产地	福建省石狮	常用机号	24-28 ( 针/cm )
重量	重20公斤		

目前，抗菌机理主要有三种：有控释放、再生原理和障碍或阻塞作用。

### 1 有控释放

织物抗细菌及真菌等整理的作用机理属于有控释放机理。对于致病细菌与真菌而言，整理后的织物，在一定的湿度下，会缓慢地释放出抗菌剂，释放量足以杀死(或抑制)细菌和真菌的繁殖，如广谱抗微生物聚乙烯醇纤维就属于有控制的释放机理。聚乙烯醇纤维在酸催化剂存在下，与5-硝基呋喃基丙烯醛反应生成一层缩醛化合物，在一定温度下，缓慢释放出硝基化合物，以达到杀菌作用。

除了用化学方法来产生有控制的释放杀菌剂外，还可使用微胶囊技术。将有效的化学药剂包在树脂防护层中间，当经水淋或紫外线照射，树脂层降解后，该化学药剂便渗透到外层来。

### 2 再生原理

抗菌整理机理的再生原理是在织物上加一层化学整理剂，它在一定条件下将不断地再生杀菌剂。再生作用就是在洗涤或射线照射条件下，引起共价键断裂而产生的，因此这种模式具有无限存贮杀菌剂的能力。当然，这种无限制也只是相对的。目前微胶囊技术就已接近这种模式，尽管在微胶囊技术中的抗菌剂的存贮不是无限制的，然而在其表面的活性是能长期存在的。

### 3 障碍或阻塞作用

用障碍或阻塞机理来使织物不受微生物侵害的膜有两类:

(1)惰性的物理障碍层或涂层，它是一层阻止微生物穿过织物的膜。

(2)直接有表面接触活性的膜，能够抑制细菌的生长。

使用惰性的物理障碍层或涂层作防护层，一般比直接有表面接触活性物质的涂层要多添加一些。

近年来，人们对服装面料的舒适性、健康性、安全性和环保性等要求越来越高，随着人们在户外活动时间增加，休闲服与运动服相互渗透和融为一体的趋势也日益受广大消费者的青睐，这类服装的面料，既要求有良好的舒适性，又要求在尽情活动时，一旦出现汗流浹背情况，服装不会粘贴皮肤而产生冷湿感。

于是对面料的纤维提出了吸湿排汗功能新要求。

众所周知：天然纤维以棉为例，其吸湿性能好，穿着舒适，但当人的出汗量稍大时，棉纤维会因吸湿膨胀，其透气性下降并粘贴在皮肤上，同时，水份散发速度也较慢，从而给人体造成一种冷湿感；合成纤维以涤纶为例，其吸水性小，透湿性能差，由于其静电积累而容易引起穿着时产生纠缠的麻烦，尤其在活动时容易产生闷热感。

在满足社会日益增长衣着方面，合成纤维早就担负起了重要角色，其中以涤纶为主，涤纶自工业化以来，从未间断进行涤纶改性研究，当然，提高涤纶吸水和透湿是各国涤纶生产和科研部门最为关心的研究方向。

近几年的国内纺织品市场上，对吸湿排汗纺织品需求呼声逐渐高涨，已引起业界人士的关注。

#### 编辑本段吸湿排汗机理

何谓吸湿排汗？此词指使不亲水的织物同时具有吸湿性和快干性，一般来说，无论是天然纤维还是合成纤维都很难兼具这两种特性，但是吸湿排汗加工技术可以做到这一点。因此，对于完全不吸水的聚酯纤维而言，吸湿排汗加工技术又赋予它新的生命。

#### 编辑本段吸湿排汗纤维的吸水和放水性能

纤维的吸湿排汗性能取决于其化学组成和物理结构形态。从皮肤表面蒸发的水汽首先被纤维材料吸收（即吸湿），然后经由材料表面放湿；而皮肤表面的液态水分由纤维内部的孔洞（毛细孔、微孔、沟槽）以及纤维之间的空隙所产生的毛细效应使水分在材料间表面的吸附、扩散和蒸发（即放湿）。两种作用的结果导致水分发生了迁移，前一种作用主要与纤维大分子的化学组成有关，后一种作用则与纤维的物理结构形态有关。

吸湿排汗纤维一般具有较高的比表面积，表面有众多的激孔或沟槽，其截面一般为特殊的异形状，利用

毛细管效应，使纤维能迅速吸收皮肤表面湿气与汗水，通过扩散、传递到外层带发。