

德科纳米吸湿排汗整理剂 运动服装面料吸湿排汗剂 纺织品织物亲水速干用整理剂

产品名称	德科纳米吸湿排汗整理剂 运动服装面料吸湿排汗剂 纺织品织物亲水速干用整理剂
公司名称	广州联庄科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:Texnology德科纳米 产地:广州 是否支持定制:可定制
公司地址	广东广州黄埔区科学城科学大道112号绿地中央广场E栋2001
联系电话	020-32058382 13922166891

产品详情

厂家德科纳米供应吸湿排汗整理剂 运动服装面料吸湿排汗剂 纺织品织物亲水速干用整理剂

TexnologyX23 吸湿排汗剂

用途

用于涤纶、涤纶混纺、锦纶、醋酸纤维及氨纶等织物的亲水吸汗透气整理。

特点

- 1.吸汗透气性能:经本品整理的织物吸汗性优良、透气性好、吸湿快干,迅速将汗水和湿气导离皮肤表面,可消除合成纤维织物燥身、不透气和不吸汗等缺点。
- 2.赋予纤维柔软、清爽的手感,对柔软要求不是特别高的化纤织物使用本品之后不需要再使用柔软剂。
- 3.本品可赋予聚酯纤维良好的抗静电性,同时具有易去污性能。
- 4.较低的黄变性,耐洗性好,不影响织物的色光。

性质

外观:米白至浅黄色液体

离子性:非离子

pH值: 5-6

溶解性:易溶于水

化学组成: 聚醚聚酯化合物

面料的吸湿速干机理

体汗液经面料传导至外部的过程可简要分为以下两种形式:

1)液态的汗液直接接触面料后润湿面料内表面并被面料所吸收,在这一步骤,对于部分亲水性差的纤维可通过化学法引入亲水基团,或通过物理法改变纤维表面或截面形状来增大水分和纤维的接触表面积提高纤维的亲水性。随即,纱线间或纤维间缝隙形成的毛细作用将汗液输送至面料外表面,面料表面吸湿面积逐渐扩大,汗液蒸发并快速扩散至外界达到速干目的;

2)汗液蒸发形成的水汽被面料纤维表面所吸收,并在面料内表面凝结成液态水,再以同样机理传输到面料外表面,接着蒸发成水蒸汽快速迁移至外界完成速干过程。因此,面料吸汗、排汗、速干过程的实现,要由润湿、吸湿—扩散—蒸发几步组成。

吸湿排汗剂的主要成分和原理分析

上文提到,对于亲水性较差的纤维,可通过引入亲水基团或纤维改性改善其吸湿性能,此外,特殊的纱线结构设计、织物结构设计在吸湿速干织物的制备中也有相关研究及应用。

而在面料的后整理工艺中,选用合适的功能性助剂如吸湿排汗剂,也可显著改善涤纶、涤纶混纺、锦纶、醋酸纤维及氨纶等纤维的亲水性,进而提高织物的湿传递性能。

以广州联庄科技旗下的TexnologyX23为例,其分子结构是由疏水芳环链段和亲水聚醚组成。从吸湿排汗剂在涤纶面料上的应用来看,该整理剂在涤纶纤维表面构筑了粗糙亲水界面,显著提高了面料的吸水速率和润湿半径,当汗液接触到面料表面后将会迅速铺展开,并沿纤维表层扩散、蒸发。

吸湿排汗剂性能优异并具有良好的吸湿排汗性,不影响面料色光、手感,被广泛应用于各种纺织品领域,例如,在日常用品领域,吸湿排汗剂可用于提升女士内衣、毛巾、袜子等面料的透气排汗性;在运动用品领域可用于制备高端速干运动服面料,满足消费者在高强度运动下对舒适性与卫生的需求。

各类纺织品功能性开发咨询与技术交流欢迎致电