

可与体温一致的功能性面料

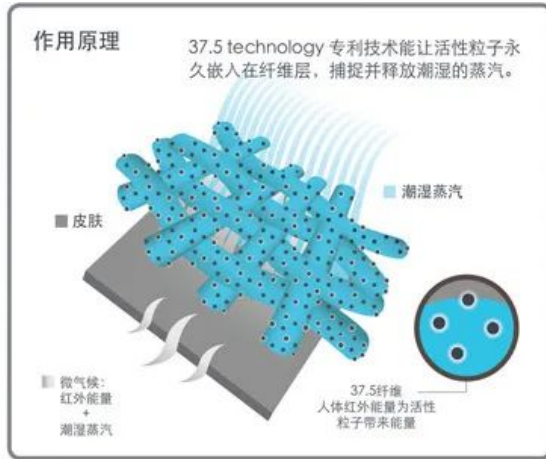
37.5TM技术简介

37.5TM技术是由Cocona研发的一项利用体热蒸发湿气的专利技术，主要应用于功能性面料的开发。人体相当于一个24小时不间断发热的机器，而释放热量最主要的途径是水分蒸发，通过蒸发散热使人体保持在一个最为舒适的温度。但是这些蒸发的水汽如果不能及时从衣服上去除，则会不断积聚，将体表与服装之间的微气候变得非常潮湿，使人产生难受的黏腻感。37.5TM技术能够强化人体的自然降温机制—身体分泌汗液来降低体温，而37.5TM技术能将汗液从衣物的微气候中去除。

扫一扫
关注中棉行协官方微信



活性粒子的多个气孔具备去湿性能，可以吸收潮湿的蒸气。这些粒子通过锁住你的红外能量，释放水蒸气。这个循环的锁住和释放机制可以将水蒸气赶出衣物，提升了人的体感。增加了8倍的表面积可以把干燥速率提升30%到100%。



环保上浆

本网最新

- 新疆企业规避风险节前售棉 02-05
- 新疆阿拉尔：提升棉花品质 02-05
- 2020年全球纺织服装类TBT通... 02-05
- 2020年纺织行业经济运行情况 02-05
- 岳阳市纺织产业链发展侧记 02-05
- 全国主要纺服市场春节休市... 02-05
- 2020年产业用纺织品行业运... 02-05
- 盐城：利用假日技改 提升产能 02-05
- 新疆2021年农户种植意向调... 02-05
- 2020年兵团棉花总产同比增... 02-04
- 新疆：2021年棉花种植意向... 02-04
- “十四五”新疆优质棉花品... 02-04
- 纺织业带动麦盖提县群众稳... 02-03
- 恒力将建国内最大可降解新... 02-03
- 2020年服装行业经济运行情... 02-03

37.5TM技术的作用原理

37.5TM技术主要在微观层面上发挥作用，虽然这些活性粒子很小，但是它们有三个重要特征：

- (1) 具有亲水性，可以通过静电力的吸引作用，吸收人体不断蒸发的水分；
- (2) 具有足够大的比表面积(对一件普通衣物而言，这些活性粒子能增加多达1000平方米的比表面积)，加速水分蒸发；
- (3) 可以吸收人体自然发出的红外能量，用以加热粒子从而加速水分蒸发。

当人体感觉到热的时候，这些粒子可以吸收能量帮助降温，而当人体感到冷的时候，还可以辅助储蓄能量保持一定的温度。除了保证温度舒适之外，37.5TM技术的产品具有更快的干燥速度，能够更有效地保持人体的干爽。

37.5TM技术的优点

- 37.5TM技术可以让皮肤表面的微气候保持在最佳相对湿度，让身体更有效地维持理想的核心温度，从而表现出更佳、更持久的体能。
- 采用37.5TM技术制成的面料与类似面料相比，干燥速率最高要快五倍，减少了黏湿感。
- 37.5TM活性粒子取材天然。经海恩斯坦研究院认证，37.5TM纤维符合对皮肤无害和低致敏性标准。
- 37.5TM活性粒子会永久性嵌入在纱线中，永远不会被洗掉或失效。

37.5™ 保暖技术



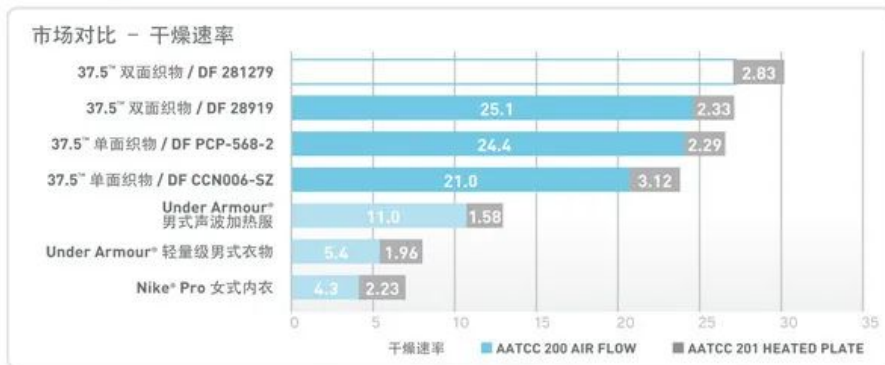
图表展示了人体对于保暖系统的试验反应。在这 7 个小时个小时的试验期间，人体在含有 37.5 technology（蓝线）的保暖系统中，97%的时间都是处于舒适的状态，但是在，没有 37.5 technology（灰线）的保暖系统里，人体只有 23%的时间感觉舒适。

数据来源：CRuss Netconsult（德国）发布的“THG AreaView – 微气候看得见！2014 年 2 月测量结果”

37.5™ 技术的应用

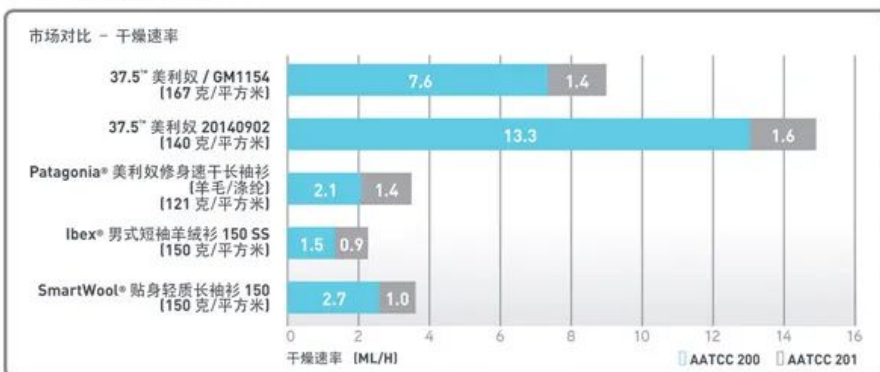
37.5™ 技术可以应用在各种材料中：针织面料、美利奴羊毛、透气防水复合布、摇粒绒、机织物、保温材料、鞋袜面料等。

37.5™ Technology 针织面料



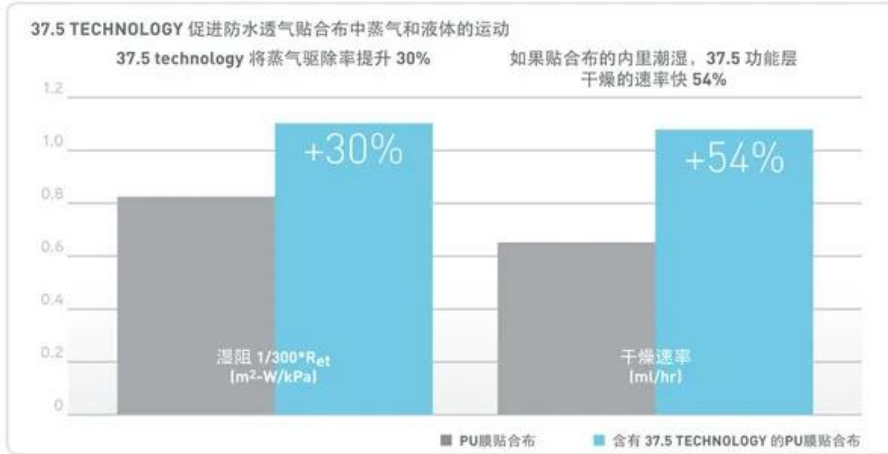
由第三方机构 Vartest Laboratories Inc., 出具分析报告，报告编号为 COCONA062514A-C

37.5™ 美利奴羊毛



由第三方机构 Vartest Laboratories, 出具分析报告，报告编号为 COCONA.A102814A-E

37.5™ Technology 贴合布



不只是 MVT: AATCC 201 试验方法开始使用真实的出汗率测量在非常低的湿度的条件下，湿气的运动。所有其它的 MVT 试验是采用在让你感觉不适的不同湿度环境里的极端出汗率进行测量的。

来源：纺织导报

京ICP备14037240号-1 公安备案号：11010502039965

地址：北京市朝阳区东二环朝阳门北大街18号7层 邮编：100027 邮箱：ccta_bgs@126.com
电话：010-85229649 010-85229419 传真：010-85229649 2010 版权所有 © 中国棉纺织行业协会

