

热湃气凝胶抗寒纤维纱线长丝面料

产品名称	热湃气凝胶抗寒纤维纱线长丝面料
公司名称	山东稀有科技发展有限公司
价格	35.00/千克
规格参数	品牌:热湃 规格:涤纶短纤；涤纶长丝；混纺纱线
公司地址	山东省济南市高新区港兴三路药谷研发平台1号楼B座
联系电话	15315223519 15315223519

产品详情

【什么是气凝胶】

气凝胶，是世界上目前已知密度*小的纳米级多孔结构固体材料，密度仅为3.55千克每立方米，由于其内部绝大部分成分为气体，看上去呈现出云雾状，因此，气凝胶又被称为“固态的烟”。

1932年，美国化学家Samuel Stephens Kistler利用超临界流体干燥技术制备出气凝胶，它创下十余项吉尼斯纪录，在热学、光学、电学、力学、声学等领域显现出许多奇特的性能，被称为“改变世界的神奇材料”。

早在1997年的时候，美国就把气凝胶用到了火星探测器上，从此气凝胶成为航空航天领域里的隔热材料。

【气凝胶抗寒纤维】

稀有高科，充分利用航天材料气凝胶低密度、低热导率、高孔隙率的科技抗寒、隔热、超轻特点，融入生物氨基活性因子优异的生态抗菌、保湿护肤健康特性，结合特有“自组装交联法纳米微气态”制备工艺，通过独特固液混合技术解决了气凝胶、生物氨基活性因子、聚合物之间的充分相融和固化问题，成功制备出力学柔韧性能、气流存储性能、热量转化性能俱佳，且具有生物源健康环保特性的轻量化多维纳米微孔蓄热锁温功能新材料——气凝胶抗寒纤维（热湃）。

经过多项科学测试，气凝胶抗寒纤维（热湃）具有纳米微孔多、导热系数低、基材密度轻、多维蓄热锁温、持久抑菌等特质，可广泛应用于航天、军事、工业、民用、特种装备、智能穿戴等领域，是引领纺织产业科技化、高质量、环境友好发展的新一代智能储能蓄热新型材料。

【产品品类】

热湃气凝胶涤纶长丝（纳米多孔）：75D/48F；100D/72F；150D/96F；

热湃气凝胶锦纶长丝（纳米多孔）：40D/36F；70D/48F；

热湃气凝胶涤纶短纤（中空多孔）：1.5D*38mm；3D*51mm；

注：可依据客户实际需求定制规格。

【产品功能】

气凝胶抗寒纤维（热湃），具有材质轻盈、蓄热锁温、持久抑菌、导湿透气等优异特性，同材质密度对比轻10%以上，在低温下隔热性能是棉布的5倍以上，纤维保温率优于羊绒材质，在-30℃以上的极端环境下可长时间发挥隔热保温性能。

1、材质轻盈

气凝胶是世界上目前密度最小的纳米级多孔固态材料，将气凝胶通过“自组装交联法纳米微气态”制备工艺融入纤维材料，可以令到纤维呈现丰富的层叠纳米多孔形态，纤维整体密度可下降10%以上，纤维变的更加轻质蓬松、轻松告别厚重、臃肿，宛如空气般灵动。

2、蓄热锁温

空气是最好的隔热控温材料，气凝胶中90%以上是10-30纳米静止空气团，具有非常好的隔热效果；气凝胶抗寒纤维（热湃）丰富的纳米多孔气团形成巨量叠状隔热层，能更好的阻隔外部低温抵御严寒，在同等质数下，导热系数下降超过10%以上，纤维保温率优于羊绒材料；热湃纳米微孔隔热层在锁住体表温度流失的同时，可以实现更好的热量存储和热源供给。

3、持久抑菌

气凝胶抗寒纤维（热湃）在纺丝原液中实现气凝胶、生物源氨基活性因子、聚合物的充分融合和固化，生物氨基活性因子所具有的生态抑菌性能可以较好的固化在纤维内部起到持久抑菌和美肤护肤的作用，经权威检测机构检测，多次洗涤后仍然可以达到国标AAA的抑菌标准。

4、导湿透气

人在运动或做其他活动时，常常会产生汗水与湿气，天冷时汗水和湿气会消耗热量，让你感到寒冷不适，汗水和湿气也会使人闷热难受；气凝胶抗寒纤维（热湃）中含有生物氨基活性因子和特有的纳米层叠多孔结构，在纤维和纤维之间形成层叠气流空间具备导湿特性，可以将湿气和汗水快速向四面八方分散，大大提升了其材料本身的导湿透气性能，保持体表微环境干爽舒适，令身体倍感温暖。

【应用领域】

气凝胶抗寒纤维（热湃），可广泛应用在航天装备、行军装备、户外装备、保暖内衣、运动鞋服、生活家纺、防寒护具等产品。

