

吸湿排汗剂3M吸湿排汗剂

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 吸湿排汗剂3M吸湿排汗剂 |
| 公司名称 | 上海绿铜物资有限公司 |
| 价格 | 108.00/公斤 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 苏州吴江盛泽桑湖新村 |
| 联系电话 | 86-051263538512 13222961280 |

产品详情

【原装进口】美国3M吸湿排汗剂/3M SCOTCHGARD吸湿排汗整理剂

美国3M吸湿排汗剂/3M

SCOTCHGARD吸湿排汗整理剂/吸湿快干整理剂，原装进口，厂价直销，品质保证！

FC - 226 “思高洁”吸湿排汗易去污剂

产品说明书

简介

3M吸湿排汗易去污剂FC - 226是一种针对涤纶布料或纱线开发的，使之具有持久排汗及去污效果的产品。FC - 226对于尼龙、丙纶等合成纤维也具有很好的效果，还会少许改善布料的柔软性，并可增加染槽的润滑性。

当布料使用FC - 226时，大部分的污垢都可以在一次洗涤中洗去，但对于某些顽固机油或粘稠的油脂等，也许需要2次或3次的清洗才能去除。

理化性质

外观 黄色粘稠乳液
固含量 20%固体，80%水
电荷 非离子
密度 1.0 Kg/l (8.3lbs/gal)
pH..... 2 ~ 4

| | |
|-------|--|
| | <p>闪点 闭合杯>100 ° C</p> <p>储运 非红色标签</p> <p>FC - 226的存储温度应在50 ° C (120 ° F) 以下。FC - 226具有冰冻/融化稳定性后，在使用前请让其自然恢复融化，在融化过程中，不能搅拌。</p> |
| 应用方法 | <p>FC - 226有其最低使用量，但是织物成分、布料纱线构造、化学助剂、处理条件都会影响产品的使用量和使用效果。参考《产品、应用和检测手册》的“合格性”章节或和3M的销售、技术代表联系，以得到帮助和建议。</p> <p>通常建议FC - 226的用量按织物重量百分比1.5%的比例开始试验。某些织物可能用较多的FC - 226的量以达到所需的易去污效果。</p> <p>FC - 226通常使用浸染法在染色过程中使用。可以和染色助剂、染料一起使用，单独使用。对于温度要求不高。</p> <p>FC - 226有少许的搅拌就很容易溶解于水中，可以将所需量的药剂直接加于染槽，或先将FC - 226预溶解，再将助剂等溶解于FC - 226的溶液中，然后一起加入染槽。</p> <p>在常温常压染色法和高压染色法过程中，FC - 226都可以使用。在涤纶染色过程中条件已经满足FC - 226的使用条件。并且在涤纶染色过程中的pH、温度等状况不影响FC - 226的稳定性。</p> <p>FC - 226并不需要高温干燥才能得到很好的效果，通常的热定型温度也不会对其产生影响。</p> |
| 织物预处理 | <p>织物在FC - 226处理前应当清洗干净，尽可能的去除各种加工助剂残余，如：小苏打、印胶等等。此类物质会影响织物在用FC - 226处理时的吸收和渗透，同时对最佳性能和耐久性都会有影响。</p> <p>织物的建议预处理条件：pH (5.5 ~ 6.5)、碱含量 (例如NaOH, 0.0% ~ 0.5%)、表面活性剂量 (中度泡沫) 和确定这些数值的测试方法可以由《产品、应用和检测手册》“应用指导”章节中查到。</p> |
| 注意 | <p>在处理的浴液中，不能含有硅类的物质，此类物质会严重的影响FC - 226的性能。织物以及加工设备，处理药剂等都不要含有硅，以防止交叉污染。即使在先前步骤中接触过硅类物质，仍然会使浴液沾污。在加工生产时，请在实验室中先对硅类物质对性能影响进行评估，确信安全后，再生产。</p> |
| 泡沫预防 | <p>由于在染槽中的剧烈搅拌，FC - 226会产生泡沫，此时添加0.5 ~ 2.0%的不含硅的消泡剂，例如：Antifoam NS(Aerochem Crop.)就能解决这个问题。消泡剂可与FC - 226一起使用。</p> |
| 典型工艺 | <p>以下的工艺建议是用FC - 226于涤纶和尼龙配方，作为生产时的参考。很多产品都与FC - 226共同使用，建议产品和配方在实验室中先进行相容性和性能的评估。</p> <p>注：控制pH值小于5，可以获得最佳效果。</p> <p>涤纶应用： 以下是FC - 226在高温高压染槽中的应用程序： 1. 精炼并洗净布料；</p> |

2. 染槽的温度设定为35 ~ 55 ° C ;
3. 称取相对于布重1.5%的 (OWG) 的FC - 226 ;
4. 在完全搅拌下, 将FC - 226加入混合槽中, 使其混合均匀, 然后加入其它助剂、乙酸等添加物, 再将此混合液加入到槽中, 漂洗混合槽, 使之没有残余。
5. 加入分散性染料。
6. 以每分钟1 ~ 2 ° C的升温速率提升染槽的温度至130 ° C ;
7. 染色15 ~ 45分钟, 或按照染厂的经验进行染色 ;
8. 根据染厂的实际操作条件降温并清洗 ;
9. 拉出布料 ;
10. 干燥并热定型 ;

11. 测试布料的吸湿性能和易去污性能。

在常温常压染色时, 请依照上述高温高压染色1 ~ 5的步骤, 然后 :

6. 以每分钟1 ~ 2 ° C的升温速率提升染槽的温度至沸腾 ;

7. 染色30 ~ 90分钟, 或按照染厂的经验进行染色 ;

然后按照上述8 ~ 11步, 进行处理。

还原清洗 : 请避免用氢氧化钠或其它强碱, 否则FC - 226容易从布料上洗掉。

若需做还原清洗, 建议 : 1.0% 纯碱 (碳酸钠) OWG 1.0%

保险粉 (亚硫酸氢钠) OWG 或使用下列产品 : 2.0 ~ 3.0% Polyclear NPH (汉高) 尼龙应用 :

以下是FC - 226在常温常压染槽中的应用程序 :

精炼并洗净布料 ; 称取相对于布重1.5%的 (OWG) 的FC - 226 ; 加入FC - 226、pH控制剂 (硫酸铵、醋酸铵等)、金属屏蔽剂。如有需要, 先将其加入混合槽均匀后再转移到染槽中 ; 加入染料 ;

以每分钟1 ~ 2 ° C的升温速率提升染槽的温度至88 ~ 95 ° ;

染色45分钟, 或按照染厂的经验进行染色 ; 根据染厂的实际操作条件降温并清洗 ; 拉出布料 ; 干燥并热定型 ; 测试布料的吸湿性能和易去污性能。

注意事项

由于布料和纱线的不同结构, 有些布料较难处理, 根据上述的应用工艺, 可能达到的效果。若效果不理想, 以下几点建议 :

涤纶应用 :

1.0% EDTA, OWG

在浸染时加入EDTA螯合剂能够增加FC - 226的效果, 特别在分散染料加入前使用明显。注 : EDTA是一个pH

9 ~ 10之间的缓冲剂, 需要增加更多的乙酸 (或相应的酸) 才能控制pH在5以下。

2. 2.5% 氯化镁 (MgCl₂), OWG 如果EDTA不能提高FC - 226的性能至理想的效果, 可以加入氯化镁, 以降低FC - 226的溶解度, 增加对布料的渗透性。完全溶解氯化镁加入分散性染料前加入。氯化镁的加入必须与FC - 226和其它助剂分开, 并在在这

入之后再加入，以避免产生沉淀。

3. 2.0%FC - 226, OWG

最后加入更多的FC - 226能提高性能，可以对更高的使用量进行评估。

很多的情形是需要两个或三个建议一起使用。当发现有成功的处理结果时，此时量就是适当的。

注：在本说明书工艺上列出的消泡剂等药剂并不说明此药剂是唯一的选择，也不能使用其它相似制造商的产品。

干燥和固化

FC - 226能够在任何温度下进行干燥，并不需要高温干燥才能得到很好的效果，定型温度也不会对其性能产生影响。

环境、健康和安

全
在使用FC - 226前，请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）和产品包装上的注意事项，遵照所有的应用指示。

吸湿排汗整理的工作原理：

吸湿排汗面料被我们常称为“吸湿快干布料”或“可呼吸面料”，它的英文一般叫“[Moisture Wicking Fabric](#)”，“[Moisture Absorption Perspiration Fabric](#)”。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。

吸湿排汗面料纤维的吸水性：

吸湿排汗纤维具有吸水性的特征，是纤维表面有许多内外沟通的微孔或原纤维间隙和表面沟槽，使得水分容易进入纤维间，同时，沿着纤维轴方向不少管状的沟槽或毛细管，为水分的迁移提供通道，因此纤维有良好的吸水性。吸水之后也不出现像相那样因吸水而膨润的现象。

吸湿排汗面料纤维的干燥性：

涤纶间的水分主要靠大量的微孔毛细管引力被纤维握持，或者机械地保持在纤维间的毛细管中。在正常环境温度下水分容易输送到纤维表面而挥发掉。吸湿排汗面料功能即是通过织物结构设计或纤维改质等方式，改变织物对水分之吸湿、移动、排汗等性质，同时能够具有吸水性和快干性。排汗纤维是利用纤维表面微细沟槽所产生的毛细现象使汗水经芯吸、扩散、传输等作用，迅速迁移至织物的表面并发散，使其能够快速挥发，从而保持人体皮肤的干爽感。同时，在湿润状态时也不会像绵纤维那样倒伏，始终能够保持织物与皮肤间舒适的微气候状态，达到提高舒适性的目的。

吸湿排汗面料的作用和用途：

吸湿排汗

面料能够广泛应

用于衬衣、外衣、运动服、内衣

、西裤、衬里、装饰制品等领域。使用吸湿排汗

纤维可以改善贴身衣物的舒适性，原因是可调节贴身衣物与皮肤表面间的水分及湿度之间的关系(衣服内气候)、衣物和皮肤接触时的压力或接触感等，可称为“可呼吸面料”，面料既具有棉制品的触感，又具清爽感。吸湿排汗面料纤维的用途中，最突出之处是在与运动有关的领域，因此在运动服、竞赛服等用

途上已经有被大量使用的趋势，尤其在体育用品领域中，这一功能已被认定为规定的功能。运动服领域对该类纤维的需求十分强劲。吸湿排汗面料纤维织成的面料因具备质轻、导湿，快干、凉爽，舒适，易清洗，免熨烫等优良特性，而广泛应用于运动服，户外、旅游休闲服，内衣等领域，深受消费者喜欢。

我公司专业经销,品种齐全,更多功能性纺织助剂, 请点击:

[NANO-TEX纳米三防整理剂](#)

[日本申叶超三防整理剂](#)

[德国RUDOLF三防整理剂](#)

[3M吸湿排汗整理剂](#)

[科莱恩抗紫外线剂](#)

[德国抗菌防霉剂](#)

[进口高效耐久阻燃剂](#)

[日本防水防油剂](#)