

PM-930 “思高洁” 超级易去污产品说明书

简介

3M “思高洁” 三防易去污保护剂 PM-930 是一种高性能的全氟碳树脂溶液，专门用于提高纺织面料的拨水、拨油和易去污、易洗涤能力。PM-930 适用于各种天然的或合成的纤维，包括棉和微纤维。PM-930 处理后有很好的初始性能，然而其耐水洗牢度和耐干洗牢度更佳。即使在洗涤之后自然晾干，也能确保有很好的保护性能。PM-930 和绝大多数的纺织助剂兼容，同时还提供了柔软的手感。

(PM-930 的主要成分不是氟利昂<CFC>类臭氧破坏物质，也不是基于 PFOS 或 PFOA 技术架构的产品)

理化性质

外观白色、灰白色乳液

固含量30%固体，70%水

电荷阳离子

密度1.1 kg/l

pH.....5.0~6.0

闪点无

储运非红色标签

保质期1 年

PM-930 的存储温度应在 50° C (120° F) 以下，长时间的存储于该温度上，会破坏产品。同时防止冰冻，一旦冰冻，在解冻至室温的过程中不得搅拌，并且在生产前对产品重新分析试验。

织物预处理

织物在 PM-930 处理前应当清洗干净，尽可能的去除各种加工助剂残余，如：小颗粒、碱、印胶等等。此类物质会影响织物在用 PM-930 处理时的吸收和渗透，同时对最终产品的性能和耐久性都会有影响。

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%）、残余表面活性剂量（中度泡沫）等。确定这些数值的测试方法可以由《产品、应用和检测手册》的“应用指导”章节中查到。

应用

3M 三防易去污保护剂 PM-930 的最佳用量因“物”而异。织物成分、化学

助剂、处理条件等等因素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“合格性能指标”章节或和 3M 的销售、技术代表联系，以得到帮助和建议。

PM-930 通常在染整厂中使用定型处理。普通的定型机（二辊或三辊）即可，与通常的树脂整理方法一致。水浴温度一般控制在 15~40℃。

棉或涤棉织物的压吸率（WPU）通常在 50~75%，由于各厂家的实际生产条件的压吸率和给出的典型定型配方的有所不同，通过调节药剂的浓度来校正不同的压吸率。

为了达到需要的润湿和渗透效果，可以加入各种润湿剂，例如：异丙醇、异丁醇或非再湿性表面活性剂。我们建议在处理难润湿的织物时，在溶液中，非再湿性表面活性剂的用量为 0.5~1.0 g/L，醇类为 10~30g/L。

注意：当使用醇类作为润湿剂时，在加入前必须先稀释和溶解完全，并且在溶液中其它成分之前加入。不要将醇直接加入到含有氟化物树脂的溶液中，否则立刻会产生絮凝。

当泡沫过多，需要加入消泡剂的时候，建议用不含硅的消泡剂。使用消泡剂前，对消泡剂与溶液的相容性和消泡剂对最终产品的性能影响先进行试验和评估。

注意

有机硅类产品，如柔软剂，在使用时需要非常小心，因为此类物质对产品的最终性能会有负面影响。在实际生产前，如果需要使用有机硅类产品，则必须在实验室内对有机硅类产品对性能影响进行评估。通常 PM-930 具有一定的柔软效果，因此在配方中柔软剂通常可以不加或少加。

典型配方

以下配方作为生产时的参考。很多产品都适宜于与 PM-930 一起使用，请参考本说明书的“应用”章节和共同使用产品的应用说明书。建议产品和配方在实验室中先进行相容性和性能的评估。

建议：

➤在处理难润湿的织物时，溶液中加入非再湿性表面活性剂 0.5~1.0 g/L，或异丙醇 10~30g/L。

➤加入 2ml/L 的乙酸（60%）溶液，调节溶液的 pH 值为 5.0~6.0。

1. 涤/棉织物（50%WPU）

0—150 g/L 乙二醛树脂

0—40 g/L 催化剂

0—30 g/L 聚乙烯型柔软剂

60—80 g/L PM-930

2. 100%棉织物（70%WPU）

0—150 g/L 乙二醛树脂

0—40 g/L 催化剂

0—30 g/L 聚乙烯型柔软剂

70—100 g/L PM-930

3. 涤/粘胶织物（50%WPU）

50—70 g/L PM-930

干燥和固化 PM-930 的干燥和固化通常可以一步完成。干燥的条件不是非常严格，根据工厂的实际情况，干燥温度和时间可以有一个很大的变化范围。固化的温度通常也是各个染整厂的实际生产条件，例如合成纤维织物的热处理或棉织物树脂整理的条件。建议的温度范围是 130℃~190℃，时间 30 秒~3 分钟。织物整理的条件按树脂整理的要求进行。典型的整理温度是在 150℃~180℃。

再染色工艺 织物处理后，如果需要补色，修色等再染色处理时，如果织物能够被均匀的彻底的润湿，那么无需将 PM-930 剥离下来。温度、时间和机械力都可以帮助润湿完全。如需要，也可以加一些非再湿性表面活性剂。当织物润湿后，只要多加 30% 的表面活性剂就可以进行再染色工艺了。染色后如果漂洗干净，通常无需再用 PM-930 做保护处理。即使需要非常高的保护性能，也只需原配方 30% 的 PM-930 进行处理即可，请参考“应用”和“典型配方”这一章节。这个工艺适合于各种类型的织物。

环境、健康和 在使用 PM-930 前，请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）和产品包装上的注
安全 意事项说明，遵照所有的应用指示。

PM-930 “思高洁” 超级易去污保护剂

对客户重要申明： 以上所公布的信息是基于我们确信的非常可靠的测试。你的测试结果可能会根据不同的测试类型和条件而变化。你必须自己来估计并决定该产品是否适合你将来的应用。由于产品的应用条件是多变的并且不在我们公司的控制之内，下面的有关内容是用来代替一些已经明确了的是或是不言而喻的保证（包括可买卖的或在特殊用途中的应用的保证）：除了法律所禁止的之外，3M 的义务权限和对您的补偿权限是可被代替的或是由 3M 来解释的。如果您在接收到产品时发现产品有损坏，那么 3M 将退回所有被损坏产品的金额。对于以下情况事宜，3M 将不负任何责任，即：对由于违反担保、条款和合同中的约定以及过失、严重的侵权行为和其他的法律或平等原则等原因所造成任何直接的、间接的、特殊的、偶然的损失（包括无限定的利润损失、信誉、商业机会损失等）都不在 3M 的负责范围之内。

销售联系方式：

吴江金泰克化工助剂有限公司

公司地址：江苏省苏州吴江市平望镇平东路南侧 13 号

电 话：0512-61812313 0512-63063613

传 真：0512-63063029

移 动：(0)13063764047 (0)13771655321

网 址：<http://www.jtaike.com> <http://www.jtaike.cn>

邮 箱：info@jtaike.cn（技术）jtaike@126.com（销售）

邮 编：215228

网络实名：金泰克化工