

# 新雪丽 AS 型保温材料

## 技术数据表

### 产品描述

新雪丽 AS 型是中等蓬松的保温材料，拥有较好的悬垂性和柔软性，专为特种职业装设计开发。新雪丽 AS 型保温材料作为填充材料既可提供优异的保暖性能又可改善整体防静电服的防静电性能，与合适面料一起使用可达到相关防静电服标准要求。新雪丽 AS 型保温材料只是一种无纺片状填充材料，必须和面料和其他辅料一起使用才能构成服装成品。

### 用途

用于户外服装。尤其有防静电要求的服装

### 物理性质\*（仅为初始保温材料的数值）

		新雪丽 AS 型保温材料 (成分: 100%聚酯纤维)		
产品名称		AS120	AS150	AS200
克重 (+/- 15%) **	克/平方米	120	150	200
	盎司/平方码	3.5	4.4	5.9

### 额外特性\*（仅为初始保温材料的数值）

厚度	厘米	1.6	1.9	2.4
	英寸	0.63	0.75	0.94
保温值*** (GB/T11048-2008 A 型设备)	克罗, Clo	2.2	2.7	3.3
	热阻 Rct, m <sup>2</sup> ·K/W	0.34	0.42	0.51
卷长	码	55	45	35
	米	50	41	32
幅宽	米	1.52	1.52	1.52

\*此数据是本公告发布时 3M 实验室大量数据的平均值。

\*\*克重测试方法依据 3M 内部测试方法，取样尺寸 50X50cm。

\*\*\*保温值只针对保温材料本身而言 1Clo=0.18°C×m<sup>2</sup>×hr/Kcal, 1Rct=0.155Clo。

### 安全性

新雪丽 AS 型保温材料已经获得 GB18401 标准 A 级纺织品证书，同时也获得 GB/T 18885《生态纺织品技术要求》婴幼儿产品证书。

### 存储注意

避免在严重压缩状态下存储，并远离热源。

## 加工建议（部分）

新雪丽产品用于服装或相关附件应正确加工。因此，服装加工商应符合本文中的服装加工保养指南的要求，配合产品和品牌使用指南（PBUS）的相关要求。服装加工商可以通过以下方式确保消费者满意：

1. 选择适当的外层面料和衬里，包括找到并推荐使用无纺隔布；
2. 依据 3M 公司提供的服装加工指南设计和加工每件服装；
3. 依据 3M 公司提供的服装保养说明，确定每件服装上缝制合适的保养标签

## 通用面料的推荐

新雪丽 AS 型保温材料作为填充材料既可提供优异的保暖性能又可改善整体防静电服的防静电性能，应与合适面料和衬里一起使用达到相关防静电服标准要求。

大多数情况下，新雪丽®系列保温材料不需要使用防钻绒性面料。如使用的是非防钻绒性面料，需要确定是否有跑棉的可能。跑棉与材料耐洗性相关，可以按下述加工指南缝制一个与服装材料相同的枕头，推荐水洗 5 次后，观察面料表面纤维钻出程度。

其他原因引起的跑棉现象，可将面料样品交与 3M 销售人员由 3M 实验室测试。

跑棉现象通常发生在有纹理的摩擦性织物，微涂层织物或塔夫绸，尤其使用纬纱低于 86 的材料(或每英寸不低于 190T)。使用有纹理的摩擦性面料或涂层、微涂层面料或者防水透气性面料，会由于表面摩擦引起磨损。

**无论纬纱数为多少，所有结构，均需按照上述说明评价其跑棉性能。**

如需要防止跑棉现象，可以使用防纤维钻出的无纺隔布将保温材料与有纹理的摩擦性外层面料或衬里材料、涂层或微涂层面料，防水透气面料分隔开。

当使用涂层、微涂层或防水透气性面料时，因为表面摩擦以及难以排出服装中的水，会降低保暖材料的耐久性。使用这些面料时应该加一层无纺隔布作为中间层。建议在服装底部增加开口或通道使水容易排出，从而减小保暖材料在洗涤的搅拌和脱水过程中受到的压力。

新雪丽AS型保温材料从真空包装袋中取出后，建议至少放置24小时供弹性恢复后再进行加工。为了保证最大限度的保暖效果，不建议绉距小于10cm（4英寸），建议将新雪丽AS型保温材料缝制成绉距为10—17.5cm的矩形结构或菱形结构。如果绉距超出推荐值，建议生产商对整件服装进行全面的测试。为保证耐用性，应使保温材料完全伸展到产品边缘。

3M能帮助进行该测试，请与销售代表联系了解详情。

以上不是加工指南的完整版，详情请参考新雪丽服装加工保养指南。

## 保养建议（部分）

3M不控制面料的选择和服装加工，因此需要服装加工商通过对每件服装类型尽可能全面的测试来确定最佳的保养方法，服装加工商的保养说明需要保证对整件服装测试的完整性。

### 家用机洗：

洗涤温度最高到 40°C（104°F）。仅在需要时使用不含氯的漂白剂。低温滚筒烘干，最高 40°C（104°F）。禁止蒸汽压熨。蒸汽熨烫或冷熨。洗涤可能降低产品蓬松度。

以上不是保养指南的完整版，详情请参考新雪丽服装加工保养指南。

### 例子：

### 新雪丽 AS 型保温材料与不同面料做成防静电服的性能

根据GB 12014-2009 《防静电服》进行测试。测试结果基于下列每个产品的单次测试。带电电荷量是用于评价整体服装防静电性能的优异，标准中规定，一级防静电服 $\leq 0.20\mu\text{C}/\text{件}$ ，二级防静电服 $\leq 0.60\mu\text{C}/\text{件}$ 。本次举例中可看出新雪丽AS型经过使用合适的面料可以达到一级防静电服的标准要求，有助于提高服装的防静电功能。但加工商需要对最终产品进行严格的测试来判定产品的适用性以及服装是否符合特定的标准要求。

新雪丽 AS 型保温材料	面料	衬里	带电电荷量/ ( $\mu\text{C}/\text{件}$ )
AS120	某A级防静电面料,32X32, 120X70	190T防静电里料	0.07
AS150	某A级防静电面料,32X32, 120X70	190T防静电里料	0.11
AS200	某A级防静电面料,32X32, 120X70	190T防静电里料	0.08
AS120	某 B 级防静电面料,32/2X32/2,100X53	190T 防静电里料	0.11
AS150	某 B 级防静电面料,32/2X32/2,100X53	190T 防静电里料	0.19
AS200	某 B 级防静电面料,32/2X32/2,100X53	190T 防静电里料	0.13

以上所有数据均仅为实验室测试结果。本节中提到的这些测试结果不可用于预测实际使用条件下的性能。加工商需要按照相关标准要求对服装整体进行测试，以确定适用性以及服装是否达到特定标准要求。3M 不保证也不承担与使用这些测试数据相关的责任。

#### 警告！

- 加工服装时必须使用合适的防静电面料和衬里。
- 服装加工商必须对服装进行整体相关性能测试。
- 服装加工商必须给服装加上合适的保养/洗涤说明。
- 加工有防静电要求的服装时，必须确保新雪丽 AS 型保温材料是所加工服装中使用的唯一的填充材料。
- 不恰当地使用新雪丽 AS 型保温材料可能使最终用户的受伤严重程度增加。

**给用户的重要提示:**

**保证、责任限制和免责:** 如果新雪丽保温材料按照3M书面要求被贮存、维护和使用的, **3M保证其将会达到相应的3M产品规格要求。3M不设任何明示或默示的其他保证或条件, 包括但不限于: 任何关于适销性、适用于某特定目的默示保证或条件; 或 任何因交易、贸易或商业惯例引起的默示保证或条件。** 如果任何新雪丽保温材料不符合本保证, 3M对用户唯一的、排他的补偿是, 3M根据自己的选择, 以3M的产品更换该产品或者退回用户购买该产品的价款。

**责任限制:** 不论法律理论(包括对保证、合同、疏忽或严格责任)是如何认定的, 除非被法律所禁止, 3M不对用户因 3M 产品而引发的其他损失承担责任, 无论该损失是直接的、间接的、特殊的、偶发的或附随性的。

**产品使用:** 由于有众多因素可影响新雪丽保温材料的使用和性能, 用户有独立的责任去评估产品并确认该产品是否符合用户的特殊目的和适合用户的使用方法。由于对产品进行的改进, 3M 可能改变产品、规格和用途; 因此, 用户应在指定产品之前联系 3M 以获得最新的信息。

所有新雪丽保温材料卷装生产时都遵循严格的尺寸容差规范。然而, 在操作和运输过程中, 长度和/或宽度尺寸仍可能发生偏移、收缩或其他不超过最多 $\pm 4\%$ 的变化。打开真空包装后, 请放置24小时后再使用。



防护服装和鞋市场中心

3M 职业健康与环境安全事业部

3M 中国有限公司

万都中心大厦41F,上海市兴义路8 号, 200336

电话: 021-627535