

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

标准 AM-3: 2016

美丽诺 Perform 功能性服饰产品

产品

美丽诺 Perform, 美丽诺 Perform pro 以及美丽诺 Perform Advantage 标签可以使用于符合本标准的下列产品

- 外套
- 内衣及贴身产品
- 中间层产品
- 袜子
- 配饰如帽子、手套等

美丽诺 Perform™ Pro 仅适用于:

- 用纯羊毛面料制作的内衣和贴肤产品, 其面料正面具有亲水性, 背(反)面具有疏水性。

美丽诺 Perform™ Advantage 仅适用于:

- 用混纺面料制作的内衣和贴肤产品, 其面料正面具有亲水性, 背(反)面具有疏水性。
- 外套和中间层服饰通常是指不直接接触皮肤而穿着于其他服饰外面的服饰。
- 贴肤产品和内衣服饰通常是指与皮肤直接接触而穿着于其他服饰里面的服饰。

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

所有产品

除此标准特殊规定以外, 产品必须符合羊毛标志标准 AK-1 (针织服装) 或 AW-1 (梭织服装) 中相应的的要求。

性能	测试方法	外套 中间层	内衣 贴肤产品	配饰
羊毛成分 (最少%) 纯羊毛标志 高比例羊毛混纺标志 羊毛混纺标志	155		纯新羊毛 50% 30%	
纤维平均细度 (最大, μm)	22 或 23 或 24	22.5	19.75	22.5 贴肤产品 19.5
舒适性因子 (最小%)			99%	贴肤产品 99%
面料结构			见注	
服装结构 (需要时)	206	对于挂美丽诺 Perform™ 标志 的外套服装, 其非美丽诺 Perform™ 的成分不得超过整 件服装重量的 5%, 里衬除外。		
耐摩擦色牢度 (最低) 干摩擦 湿摩擦	165	3-4 2-3	3-4 2-3	3-4 2-3
亲水/疏水性表面	AATCC-195		水滴分散至面 料外侧	

本表格必须结合下述注释使用

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

注释:

1、TM 155 羊毛含量

纯羊毛标志产品的允差为 0.3%，高比例羊毛混纺标志和羊毛混纺标志的允差为 3%。面料或服装的含毛量与名义混纺比的允差必须在 3% 以内，可加入任何一种合成纤维。

在计算羊毛成分时，经过功能整理的美丽诺 Perform™ 面料上的膜成分（如 Gor-Tex®）不做计算。

2、羊毛标志试验方法 TM22, TM23, TM24: 平均纤维细度

羊毛纤维平均细度需由最终的服饰成品上拆下来的纱线或纤维进行测试。平均纤维细度性能指标（包括了取样和测试允差）适用于最终产品。由于在加工过程中，较细的纤维会有较大的损失，因此纤维的平均细度在加工后会有所增加。虽然特定工艺参数下的纤维细度变化是未知的，但为了达到最终产品的要求，对于贴肤和内衣类产品应尽可能选用接近 19μm 细度的羊毛纤维作为原料。对于外套和配饰产品可选用 22μm 细度的羊毛纤维。

某些情况下，测试方法 TM22 或 TM23 结果可能不准确，如高捻度纱线。以上情况，宜采用 TWC-TM24 方法。测试结果有争议时，也是以 TWC-TM24 的测试结果为准。

除了作为贴肤产品的配饰，配饰类产品的平均羊毛细度要求可以放宽至 22.5μm。对于贴肤服饰，要求为 19.75μm。该要求对袜子不适用。

3、面料结构

对于高比例羊毛混纺标志和羊毛混纺标志产品，单纱中的羊毛纤维仅可与一种化学纤维混纺。含不同种混纺成分的单纱可加捻组成多组分纱。

3.1、美丽诺 Perform™ Pro

织造和整理后的织物其作为服装外表面的正面应具亲水性，其反面作为服装的内里应具疏水性。

3.2、美丽诺 Perform™ Advantage

面料须由至少两种不同的纱线组成。织造和整理后的织物其作为服装外表面的正面应具亲水性，其反面作为服装的内里应具疏水性。

3.3、层压织物

层压织物（用胶粘结在一起的织物等）应视作双层织物，包含外层或表层织物以及内层或衬里织物。

4、服装结构

4.1、美丽诺 Perform™ pro 和美丽诺 Perform™ Advantage

织物正面必须在服装的外表面。

4.2、用含毛表层织物做的外套

仅表层织物需符合本标准，衬里织物或者熔融层面料可以使用非羊毛材料。

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

4.3、用非羊毛表层织物做的外套

含毛的衬里材料必须符合本标准。如美丽诺 **Perform™** 服装的里料为纯羊毛, 标志中须标注“纯新羊毛里料”, 如美丽诺 **Perform™** 服装的里料为混纺羊毛, 则标注“羊毛混纺里料”。

4.4、压层织物

如用于服装的层压织物的里层是纯羊毛或者羊毛混纺织物, 则产品可以使用美丽诺 **Perform** 标签并标注“纯新羊毛里料”或“高比例羊毛混纺里料”

5、耐摩擦色牢度

颜色深于 1/12 标准深度的产品考核此性能。未经染色产品及漂白产品不考核。织物正反面须分别测试。

6、AATCC-195 织物液态水分传导性能测试

仅是美丽诺 **Perform™ Pro** 和美丽诺 **Perform™ Advantage** 产品需要测试该性能。将模拟汗水的 0.25mL 液滴 (AATCC195) 置于织物的里层应能扩散至织物外侧表面。该方法的 2010 版本可从 AATCC 获得。

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

只可干洗或手洗产品

性能	测试方法	外套 中间层	内衣 贴肤	配饰
松弛尺寸变化 (%) 针织 长 宽 面积 梭织 长 宽 洗涤程序 干洗 手洗	31	-10 < DC DC < +5 -3 < DC -3 < DC 无须测量 1 × 7A	不适用	-10 < DC DC < +5 -3 < DC -3 < DC 无须测量 1 × 7A
毡化尺寸变化 (%) 针织 长 宽 面积 梭织 长 宽 最大边沿收缩 洗涤程序 干洗 手洗	31	-8 < DC -3 < DC -3 < DC -1 < DC < 1 3 个循环 1 × 5A	不适用	-8 < DC -3 < DC -3 < DC -1 < DC < 1 3 个循环 1 × 5A
总尺寸变化 (%) 针织 长 宽 面积 梭织 长 宽	31	-5 < DC DC < +5 -3 < DC -3 < DC	不适用	
洗后外观	31/298	可接受	不适用	可接受
手洗色牢度 色泽变化 毛布沾色 其他纤维沾色 (最低等级)	250	3-4 4 3-4	不适用	3-4 4 3-4
湿碱接触色牢度 色泽变化 毛布沾色 其他纤维沾色 (最低等级)	174	3-4 4 3-4	不适用	3-4 4 3-4

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

只适用于多色产品				
----------	--	--	--	--

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

可机洗产品

性能	测试方法	外套 中间层	内衣 贴肤	配饰
松弛尺寸变化 (%) 针织 长 宽 面积 梭织 长 宽 洗涤程序	31	-10 < DC DC < +5		-10 < DC DC < +5
毡化尺寸变化 (%) 针织 长 宽 面积 梭织 长 宽 最大边沿收缩 洗涤程序	31	-8 < DC -3 < DC -3 < DC -1 < DC < 1 3×5A	-8 < DC -3 < DC -3 < DC -1 < DC < 1 5×[5A+TD]	-8 < DC -3 < DC -3 < DC -1 < DC < 1 3×5A
总尺寸变化 (%) 针织 长 宽 面积 梭织 长 宽	31	-5 < DC DC < +5 -3 < DC -3 < DC	-5 < DC DC < +5 -3 < DC -3 < DC	
洗后外观	31/298	可接受		
机洗色牢度 色泽变化 毛布沾色 其他纤维沾色 (最低等级)	193 部分 A 部分 B	3-4 4 3-4	3-4 4 3-4	3-4 4 3-4
湿碱接触色牢度 色泽变化 毛布沾色 其他纤维沾色 (最低等级) 仅适 只适用于多色产品	174	3-4 4 3-4	3-4 4 3-4	3-4 4 3-4

本表格须结合下述注释使用

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

注释:

1. Woolmark TM31: 尺寸稳定性

虽然本标准中未规定所有性能的测试要求, 但需依据 TM31 要求出具报告。

“未作要求”的性能测试结果能对销售商在使用羊毛标志标准进行服装评价时有所帮助。

- [7A+TD]表示一个 7A 程序后进行滚筒烘干,
- [5A+TD]表示一个 5A 程序后进行滚筒烘干,
- 总尺寸变化等于松弛尺寸变化加上毡化尺寸变化。

收缩以“-”负值表示, 伸长以“+”正值表示。

1.1、 松弛尺寸变化

对仅可干洗的产品不做要求。

1.2、 毡化尺寸变化

如 TM31 所述, 毡化收缩的原始尺寸为经过 1×7A 洗涤后的尺寸。如果仅干洗, 则依据原尺寸变化。

1.3、 外套、中间层服装和配饰的滚筒烘干性能

对于需要水洗和滚筒烘干(全面易护理)的外套、中间层服装和配饰, 松弛尺寸变化程序为 1 次 7A 加上 1 次滚筒烘干, [7A+TD]。毡化尺寸变化的程序为 5 次 5A, 每次洗涤后进行滚筒烘干, 5×[5A+TD]。尺寸变化要求不变。

1.4、 洗涤和滚筒烘干后外观

滚筒烘干对服装的外观会有不良影响。本标准要求按照 TM-31/TM298 进行测试, 测试包括如下洗涤程序后的一个主观评定。

内衣及贴肤产品: 1×[7A+TD]+ 5×[5A+TD]

中间层和外套产品: 1×[7A+TD]+ 2×[5A+TD]

2、 Woolmark TWC TM-250: 手洗色牢度

其他纤维沾色是指沾色最严重的贴衬纤维。

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

未染色和经漂白的产品不考核色牢度。

3、Woolmark TWC-TM193: 机洗色牢度

该方法分为两部分:

A 部分: 无硼酸盐的标准洗涤剂。

B 部分: 有硼酸盐的标准洗涤剂。

两种方法都要进行测试, 并在报告中分别给出结果。

如果产品通过 A 部分检测而 B 部分失败, 则必须在商标上加注相关要求, 以免服装在用含有漂白剂的洗涤剂中洗涤时出现问题。服装上的所有商标/吊牌必须带有建议性声明: “使用国际羊毛局 (The Woolmark Company) 认可的洗涤剂进行洗涤 (或类似语言)”; 这些附加要求的详细说明可以从国际羊毛局 (The Woolmark Company) 获得。

3.1 未染色和经漂白的产品不考核色牢度。

3.2 其他纤维沾色是指沾色最严重的贴衬纤维。

“弹性类”产品

性能	测试方法	通过水平
弹性伸长-长度和宽度的方向 (%, 最低)	179	20
不可恢复性伸长 经向和纬向 (%, 最高)		3