

产品描述

3M新雪丽®高效暖绒ES型保暖材料是一种手感柔软，中等蓬松度的产品。该保暖材料质地轻盈，防潮透气，可水洗，达到婴幼儿用品安全级别。

市场应用

外套，运动服装，职业服等

纤维组成

100%聚酯

物理性能

安全性

新雪丽®高效暖绒ES型保暖材料符合GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》A类要求（婴幼儿纺织产品），同时也达到GB/T18885-2009《生态纺织品技术要求》婴幼儿用品技术要求。

产品规格

新雪丽®高效暖绒ES型保暖材料可提供152cm(60英寸)幅宽的卷装，中间有2英寸的轴芯。

潮湿环境下保暖性

纤维吸水量不超过自重的1%，在潮湿环境下仍保持良好的保暖性能

新雪丽 ES 型保暖材料*							
产品名称	克重**		厚度**		保暖性***		卷长
	克/平方米	盎司/平方码	厘米	英寸	克罗值 Clo	热阻 Rct	
ES40	40	1.18	0.6	0.24	1.1	0.17	92
ES60	60	1.77	0.9	0.35	1.5	0.23	92
ES80	80	2.36	1.2	0.47	1.9	0.29	75
ES100	100	2.95	1.5	0.59	2.3	0.35	60
ES120	120	3.54	1.8	0.71	2.7	0.42	51
ES150	150	4.42	2.0	0.82	2.9	0.45	42

*此数据是在本发布时依据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。厚度测试方法是样品在0.02Kpa压力下测得，有效受压面积是30X30cm。

***保暖值只针对保暖材料本身而。1Clo=0.18°Cxm2xhr/Kcal，1Rct=0.155Clo。

通用的加工指南

新雪丽®高效暖绒应用于服装或相关配件产品需采用正确加工工艺。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，需要时配合使用合适的无纺隔布；
- 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
- 4.不同批次产品可能会存在一定差异，客户须根据实际情况自行匹配。

通用面料的推荐

3M新雪丽®ES型保暖材料作为填充材料可提供良好的保暖性，应与合适面料和衬里一起使用。大多数情况下，新雪丽系列保暖材料不需要使用防钻绒性面料。若使用高品质的防钻绒面料，ES型保暖材料效果更佳。如使用的是非防钻绒性面料，需要确定是否有跑棉的可能。若是由水洗引起的跑棉，将新雪丽®ES型保暖材料与服装材料按下述加工指南缝制两个棉包，按照保养指南水洗5次后，观察面料表面纤维钻出程度。若是由机械摩擦引起的跑棉，将新雪丽®ES型保暖材料与服装材料缝制成4个棉包，每个尺寸是25.4X25.4cm，放入指定的跑棉测试仪中，运行16小时后，观察面料表面纤维钻出和起球程度。同时，也可将缝制好的样品交与3M销售人员由3M实验室测试。

服装加工指南

新雪丽®高效暖绒ES型保暖材料从真空包装袋中取出后，至少放置24小时供弹性恢复。为了保证最大限度的保暖效果，不建议缝距小于10cm（4英寸），建议将新雪丽®高效暖绒ES型保暖材料缝制成缝距为10 - 17.5cm（4-7英寸）的矩形结构或菱形结构。如果缝距超出推荐值，建议生产商对整件服装进行全面的测试。为保证耐用性，应使保暖材料完全伸展到产品边缘。

3M能帮助进行该测试。请与当地3M销售代表联系了解详情。

保养指南



- 避免在压缩状态下存储。
- 存储时远离热源。

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享全面的测试来确定保养方法，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。机洗：温水(不高于30C，85F)，轻柔洗涤。仅在需要时，使用无氯漂白剂。低温滚筒干燥。禁止蒸汽压熨。仅用蒸汽或低温熨烫。

以上并非加工指南的完整说明。请参考新雪丽保温材料手册《新雪丽加工保养指南规定详解》。

给用户的重要提示： 保证、责任限制和免责：如果新雪丽®高效暖绒保暖材料按照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®高效暖绒保暖材料不符合本保证，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®高效暖绒保暖材料的使用和性能，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®高效暖绒保暖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±4%的变化。打开真空包装后，请放置24小时后再使用。

3M 消费品事业部
3M 中国有限公司
上海市仙霞路99号尚嘉大厦19F · 200051
电话：021-62753535