

阻燃
温暖, 舒适

在3M我们的工作远超出仅仅使工人保持温暖舒适。我们在各种高性能安全产品创新方面是全球的领导者, 有多种产品能满足艰苦的工作场所的安全保护要求。

3M可视性和保温性解决方案事业部有各种各样的产品来使工人保持温暖并提高可视性。您可以从我们的加工商网络找到这些产品。联系您的3M销售代表下订单或联系我们的客户服务人员。

3M同时提供阻燃型视觉反光材料来增强工人在作业环境中的可视性。

警告!

- 加工服装时必须使用合适的阻燃面料和衬里。
- 禁止用于建筑物和封闭结构的救火, 近距离救火, 野外救火, 进入火区, 技术救援或其它救火作业的服装上。
- 禁止用于为暴露于非瞬间的, 意外的或偶然的火焰, 热或电弧而设计的服装。
- 禁止用于加工准备取得NFPA 2112认证的服装。
- 必须给服装加上合适的保养/洗涤说明。
- 加工有阻燃要求的服装时, 必须确保新雪丽™FR型保温材料是所加工服装中使用的唯一的新雪丽™材料。
- 不恰当地使用新雪丽™FR型保温材料可能使最终用户的受伤严重程度增加。

注意!

- 当处理, 剪裁或加工能产生纤维或气载尘埃的卷装材料时必须使用NIOSH (美国职业安全与卫生研究所) 或CE认证的个人防护用品。
- 禁止用于为暴露于非短暂的, 意外的或偶然的化学物品或可燃性污染物而设计的服装上。

给用户的重要提示:

保证: 如果新雪丽™FR型保温材料被发现在材料、工艺技术上存在缺陷, 或与保证适用于某个特定目的的表述不符, 在3M及时得到通知且可证实产品是按照3M的书面使用说明进行贮存、维护并使用的前提下, 用户可得到的补偿, 即3M对用户的唯一义务将是维修, 更换该产品的部分或全部, 或者退回用户购买该产品的部分或全部的价款。

保证的排他性: 除对所有权及专利侵权的保证外, 本保证是排他性的, 并且取代任何关于适销性、适用于某特定目的默示担保或其他质量担保。

责任限制: 除上述保证外, 3M不对用户的损失承担责任, 无论该损失是直接的、间接的、偶发的、特殊的还是附随性的, 也无论该损失是由于销售、使用或不正确使用了新雪丽™保温杯产品, 还是由于用户使用产品的能力有缺陷。在此阐明的补救措施都是排他性的。

3M公司的通用销售条款也适用于本产品的销售。

随着产品的更新, 3M公司有权变更产品, 产品的规格并决定是否继续销售; 因此, 用户应在订购产品之前联系3M公司以获得最新的信息。

所有新雪丽™保温棉卷生产时都符合严格的尺寸公差规范。然而在操作和运输过程中, 仍可能有尺寸偏移、收缩或其他长度和/或宽度尺寸变化, 但长度和/或宽度变化的最大误差值为±4%。

打开真空包装后, 请放置24小时, 以便产品复原。



3M 中国有限公司

总办事处
上海市兴义路8号
万都中心大厦38楼
邮编: 200336
电话: 86-21-62753535
传真: 86-21-62752343

北京办事处
北京市朝阳区光华路7号
汉威大厦20层东区
邮编: 100004
电话: 86-10-65613336
传真: 86-10-65610188

广州办事处
广州市天河区228号之一
广晟大厦25楼
邮编: 510620
电话: 86-20-38331238
传真: 86-20-38331234

3M 技术中心
上海田林路222号
电话: 86-21-22105335
传真: 86-21-22105035

欢迎访问 <http://www.3M.com.cn> <http://www.3M.com.cn/thinsulate>



阻燃. 保暖. 舒适



温暖
阻燃，轻盈

当工作的要求增加时,您对外衣的需求也会随之提高。新雪丽®FR型保温材料特别为配合电力行业和石油天然气行业工装设计, 这些行业的工作环境可能会产生瞬间的, 意外的火, 热和电弧。新雪丽®FR型保温材料轻盈温暖, 具有优异的热重效率, 特别适合户外工作环境使用。这样您能在应对艰苦工作的同时保持安全温暖舒适。

物理性质及
派生性质*

产品名称	重量		厚度		热阻(Rcl)	
	克/平方米	盎司/平方码	厘米	英寸	克罗	R值
FR120	120	3.5	0.72	0.29	1.8	1.6
FR150	150	4.4	0.83	0.33	2.0	1.8
FR200	200	5.9	1.0	0.40	2.3	2.1

*仅为初始保温材料的数值, 此数据是本公告发布时大量数据的平均值
**保暖值只针对保温材料而言 1Clo (Rcl) = 0.18°C × m² × h/Kcal, R值=hr × ft² × F/BTU
成分: 55%改性腈纶, 30%芳纶, 15%聚酯
幅宽: 新雪丽®FR型保温材料可提供60英寸幅宽的卷装, 中间有2英寸的轴芯。

工作中的
温暖舒适

石油天然气工人和电力工人每天都面对严酷的环境。寒冷的天气不应再加重工作负担。新雪丽®FR型保温材料为阻燃外衣提供了一层最好的蓬松填充物, 帮助工人保持温暖舒适, 使他们更专注于手上的工作。

为什么
新雪丽®FR型保温材料
性能如此卓越

新雪丽®FR型保温材料由芳纶, 改性腈纶和聚酯纤维混合而成, 它提供了同样重量下比针刺无纺布材料更蓬松轻盈的替代品。

新雪丽®FR型保温材料:

- 温暖
- 透气
- 轻盈舒适
- 耐家用和工业洗涤
- 极佳的手感和悬垂性

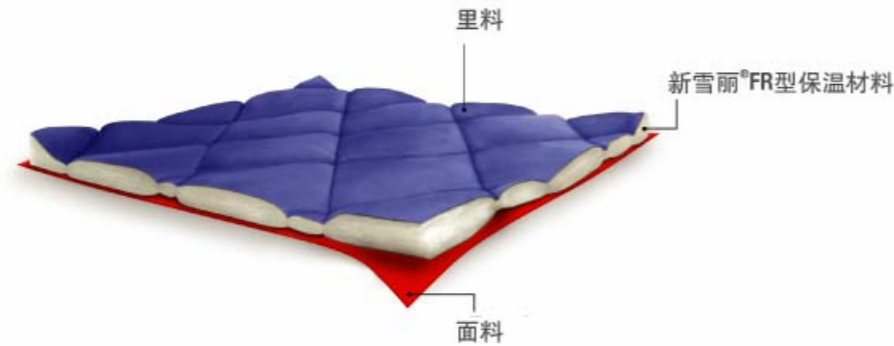


新雪丽®FR型保温材料具有蓬松的纤维网状结构, 相比传统的针刺棉能够留存更多的空气并反射人体辐射热, 从而更温暖, 更透气, 更轻盈。

加工指南

严格地说, 新雪丽®FR型保温材料是一个组成部分而不是终端产品。它仅和合适的阻燃面料和里料一起用于服装中。加工商需要对最终产品进行测试来判定服装是否符合特定的标准。详细信息请参考《新雪丽®高效暖绒服装加工和保养指南》。

缝合间距最大为15cm × 15cm (对角线长度)



更多厚度变化
更多服装款式

不管您为哪个地区的电力工作人员提供服装, 总有一款新雪丽®FR型保温材料的厚度和保温性能适合您。而且由于新雪丽®FR型保温材料具有良好的悬垂性, 并且在切割和生产过程中能保持尺寸稳定性, 所以非常适合绗缝加工, 并且能广泛应用于各种服装中。

- 背心
- 连裤装
- 夹克
- 裤子
- 拉链连接的内胆

温暖, 可洗涤

新雪丽®FR型保温材料不仅在各种气候条件下阻燃, 而且即使经受重复的水洗, 工业热水洗或者干洗, 仍然能在服装使用寿命内保持其阻燃性能。

精心制造
知名品牌

在超过25年的时间里, 新雪丽®保温材料一直帮助工人在艰苦的环境里保持温暖和舒适。它毋庸置疑成为轻型保温材料中最知名的品牌之一。大多数潜在客户认为带有新雪丽®保温材料商标的服装是“综合性能最好的”。当工人看到新雪丽®保温材料的名字, 他们会更认可您服装的质量。

新雪丽®
FR型保温材料的测试

新雪丽®FR型保温材料按照ASTM D 6413¹进行了测试, 即ASTM F 1506²中指定的可燃性测试方法。新雪丽®FR型保温材料也按照EN ISO 15025: 2002³进行了测试, 同时根据EN 533⁴标准的测试得到了指数1的评级。

关于新雪丽®FR型保温材料产品特性, 加工保养指南等的详细信息, 请参考《新雪丽®FR型保温材料技术数据表》。

1. ASTM D 6413 织物火焰抗性的标准试验方法(垂直试验)
2. ASTM F 1506 暴露到瞬时电弧和相关热危害环境的电工用耐磨服装纺织材料抗燃的标准性能规范
3. EN ISO 15025: 2002 防护服-防热和火-短暂的火焰蔓延的试验方法
4. EN 533, 1997 防护服-隔热防火-短暂的火焰蔓延材料及材料组合