



阻燃

多次获奖的可持续发展技术



保暖领域的突破性创新

发行日期：2022 02 21

典型应用

服装、手套、鞋类、家用纺织品和其他，

用于意外和瞬间暴露于过热、火焰或电弧中。

* 重要说明：FR-MX 的预期用途不包括消防操作或任何其他预计会长时间和计划暴露于过热、火焰或电弧中的应用

纤维成分

100% 涤纶

技术数据（典型值）

性能特点

阻燃 - 有关更多技术细节，请参阅第 2 页

专有的 LRTD™（长程热动力学）技术可提供最佳保暖效果

防水/水分管理

抗冷空气和暖空气滞留

重量轻

即使潮湿也能保暖

易于维护（家庭清洗等）



Product Code	Basis Weight (gsm)	Roll Width (in/cm)	Thickness		CLO
			Inch	cm	
HMX-FRX80	80	60/152	0.37 ~ 0.48	1.0 ~ 1.2	2.1 ~ 2.4
HMX-FRX100	100	60/152	0.52 ~ 0.64	1.3 ~ 1.6	2.8 ~ 3.0
HMX-FRX150	150	60/152	0.67 ~ 0.79	1.7 ~ 2.0	3.1 ~ 3.6
HMX-FRX200	200	60/152	1.31 ~ 1.46	3.3 ~ 3.7	3.8 ~ 4.2
HMX-FRX250	250	60/152	1.72 ~ 1.82	4.4 ~ 4.7	5.7 ~ 6.5
HMX-FRX300	300	60/152	1.91 ~ 2.06	4.8 ~ 5.2	6.8 ~ 5.2

* All data presented above may vary. Contact your sales representative for more details.

** Custom weights, e.g., <80gsm or >300gsm, available up on request. Ask your sales representative for more details

TEST METHODS:

Thickness: ASTM D 5736 @ 0.002 psi, CLO: ISO11092:2014, WVTR: ASTM E96/E96M-16

施工指南

FR MX 保暖产品可以自由悬挂在边缘稳定结构中。缝合线之间的最大距离可能因各种因素而异，例如外壳和衬里面料的类型、缝合密度等。请咨询您所在地区的 HEAT-MX™ 销售代表以了解更多信息。可以根据需要使用绉缝和/或粘合层压方法。对于传统构造方法以外的产品使用和/或与行业实践和认可的不寻常材料的组合，请咨询您所在地区的 HEAT-MX™ 产品销售代表。制造过程中避免高温或高压，以达到最佳性能。

保养说明

用 HEAT-MX™ 保暖材料制成的商品可以在家洗涤和/或干洗。请遵循成品制造商或品牌提供的保养说明。





阻燃

多次获奖的可持续发展技术



保暖领域的突破性创新

发行日期: 2022 02 21

易燃性相关信息

重要说明: HEAT-MX™ 阻燃 (FR MX) 产品的预期用途是夹在其他织物成分之间的保暖材料, 它还为服装、手套、鞋类、家用纺织品等成品提供阻燃性能, 如第 1 页的典型应用部分所述。本档中介绍的 HEAT-MX™ FR MX 的阻燃性能并不代表成品的阻燃性能。因此, 负责成品的制造商或品牌必须根据对成品的要求验证阻燃性能。

ASTM D6413/D6413M-13b Vertical Method* (垂直燃烧法)

Length direction (长度方向)		Width direction (宽度方向)	
After-flame time (续燃时间)	0.0s	After-flame time (续燃时间)	0.0s
After-glow time (阴燃时间)	1.2s	After-glow time (阴燃时间)	1.5s
Damaged length (损毁长度)	12mm	Damaged length (损毁长度)	12mm
是否发生滴落或融化	否		

ISO 6941:2003, Procedure A, Surface ignition*(程序 A, 表面点火)

Length direction (长度方向)		Width direction (宽度方向)	
Duration of flaming (燃烧持续时间)	0s	Duration of flaming (燃烧持续时间)	0s
Duration of afterglow (阴燃持续时间)	0s	Duration of afterglow (阴燃持续时间)	0s
Damaged length (损毁长度)	0mm	Damaged length (损毁长度)	0mm
从开始应用测试火焰到下 (第一) 标记线被切断的时间 (以秒为单位)			NIL
从开始应用测试火焰到中间 (第二) 标记线被切断的时间 (以秒为单位)			NIL
从开始应用测试火焰到上 (第三) 标记线被切断的时间 (以秒为单位)			NIL

BS 5852:Part 2:1982, Schedule 2, Part 2* (BS 5852: 第 2 部分: 1982, 附表 2, 第 2 部分*)

取下燃烧器后熄火时间		测试部件的最大损坏程度	
火焰 (秒)	0s	宽度方向	21 ~ 22mm
烟雾 (秒)	5 ~ 7s	长度方向	43 ~ 46mm
		深度	全厚度

评级: #1, 通过, 样品在移除燃烧器后未被点燃

* 测试结果可能因样品而异, 而 FR MX 的设计和制造满足上述标准的要求





阻燃

多次获奖的可持续发展技术



保暖领域的突破性创新

发行日期: 2022 02 21

产品使用示例*

鞋类示例



工装靴

手套示例



工作手套

家居纺织品和睡袋示例



服装示例



马甲



可收纳
(折叠)



法兰绒
衬衫



派克大衣
(羽绒服)



工作服和围兜

卓越的性能特点和社会/环境效益



注 - 某些性能特征特定于特定产品类型 (产品代码) 并且是可选的。请联系您的销售代表了解更多详情

* 产品使用指南基于 HEAT-MX™ 产品的整个区域应用, 除非按照鞋类示例另有说明, 但可能因具体应用而异。如果本文档中指示的应用方法存在例外情况, 请联系您的销售代表以获得具体准确应用。

免责声明: 所有营销资产, 包括但不限于吊牌、标签、目录、样品卡、技术数据表等, 如有更改, 恕不另行通知。HEAT-MX™ 产品和技术的客户向消费者提出的营销声明不属于 HEAT-MX™ 公司的责任。其他方提出的与 HEAT-MX™ 产品和技术相关的任何营销声明必须得到 HEAT-MX™ 公司的批准。HEAT-MX™ 公司对与营销声明、资产等的任何和所有变更相关的任何后果概不负责。

保修条款: 如果发现任何 HEAT-MX™ 产品在材料、工艺上存在缺陷或不符合针对特定用途的任何明示保修, 则 HEAT-MX™ 公司的唯一义务和您的唯一补救措施是在及时通知并证明产品已按照 HEAT-MX™ 公司的说明进行存储、维护和使用后, 维修、更换或退还此类零件或产品的购买价款。保修排除: 本保修是排他性的, 取代任何默示的适销性、特定用途适用性或其他质量保证或条件, 但所有权和专利侵权除外。责任限制: 除上述规定外, HEAT-MX™ 公司不对因销售、使用或滥用 HEAT-MX™ 产品或用户无法使用此类产品。此处规定的补救措施具有排他性。HEAT-MX™ 公司的一般条款和条件也适用于本产品的销售。HEAT-MX™ 公司可能会随着产品的改进而更改产品、规格和可用性; 因此, 用户在指定产品之前应联系 HEAT-MX™ 公司以获取最新信息。所有 HEAT-MX™ 产品均按照严格的尺寸和重量公差规格生产。但是, 环境和其他因素的变化可能会导致最终尺寸和/或袋子重量在处理或运输过程中发生偏移、收缩或以其他方式发生最大 ±4% 的变化。取出真空包装后, 请让产品恢复 24 小时。