



*xm*  *SilverLine*

**СВЕТОТРАЖАЮЩИЕ  
ЛЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ**



[xmsilverline.com](http://xmsilverline.com)

# Почему выбирают ленты XM Silverline



XM SilverLine™ разрабатывает и производит световозвращающие ленты для спецодежды повышенной видимости, защитной одежды и формы пожарных.



огнезащитные ленты выдерживают от 50 до 100 стирок и сертифицированы по стандартам EN 469 и EN 20471. Мы проверяем каждую партию лент, чтобы обеспечить наивысшее качество.

У нас 15-летний опыт работы со световозвращающими материалами. На сегодняшний день мы продаем наши световозвращающие ленты на 6 континентах в 51 стране. Офисы XM SilverLine™ расположены в Казахстане (в Алматы) в Азии (в Шанхае), Европе (Литва, Румыния, Испания, Португалия, Польша и Россия) и Южной Америке (Сан-Пауло).

В нашем ассортименте 10 огнезащитных и 20 стандартных световозвращающих лент. Большинство артикулов доступно со склада, но есть доступные только под заказ. Все наши

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Световозвращающие ленты XM SilverLine™ обеспечивают безопасность работников, а также спокойствие производителям спецодежды. Производители одежды повышенной видимости очень осторожны при выборе поставщиков тканей и световозвращающих лент. Они несут ответственность за обеспечение защиты работников. Именно поэтому каждый продукт XM SilverLine™ имеет качество, подтвержденное европейским сертификатом.



## КАЧЕСТВО

Ленты XM SilverLine™ изготовлены из микролинз с коэффициентом отражения 500-600. Для закрепления слоя микролинз на текстильной основе используется немецкий клей, а для нашей огнезащитной ленты — клей с фр-примесью Clariant. После готовности нашу огнезащитную ленту сушат в специальной коробке в течение 24 часов для укрепления состава. Каждая партия отражающих лент XM SilverLine™ проверяется на отражательную способность и огнезащитность после 25/50 стирок.



## ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Световозвращающие ленты XMS сертифицированы по стандарту OEKO-TEX 100. Это означает, что они не содержат вредных веществ экологически безопасны для человека.



## ГАРАНТИЯ СВЕТООТРАЖЕНИЯ

Ленты XM SilverLine™ сохраняют свои световозвращающие свойства даже после 50 стирок. Отражательная способность наших лент после 50 стирок при 60C составляет 180-250 кд/лм \* м2 (EN 20471 требование после стирки = 100). Отражательная способность 380-400 кд/лм \* м2 при испытаниях наших лент составляет 5000 абразивов, 7500 циклов изгиба, климатическое старение при -20C. После воздействия осадков ленты показали 160-190 кд/лм \* м2.



## ОГНЕЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА НА 100 СТИРОК

Световозвращающие ленты XMS (6 позиций) были протестированы в лаборатории AITEX (Испания) на огнезащитные свойства после 100 стирок. Они были постираны при 65C сто раз. После этого ленты подверглись вертикальному обжигу в течение 12 секунд. Горения и обугливания не наблюдалось.



## СЕРТИФИКАЦИЯ

Световозвращающие ленты XM SilverLine™ сертифицированы по следующим стандартам:

- EN 469,
- EN 20471,
- NFPA 2112,
- NFPA 1971,
- NBR 15292,
- ANSI 107 etc.

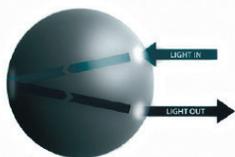
Сертификаты были получены в международных лабораториях и доступны для скачивания на нашем сайте: [www.XMSilverLine.com](http://www.XMSilverLine.com)



# СВЕТООТРАЖАЮЩИЕ ЛЕНТЫ ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



## МИКРОЛИНЗА

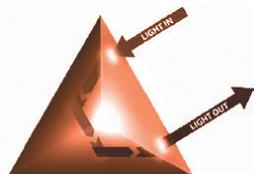


В отражающей системе микролинзы свет падает на заднюю поверхность бусинки и возвращается к источнику. Технология glass bead отличается от микропризматической технологии тем, что отражающие стеклянные шарики немного различаются по размеру, поэтому отражают свет не так регулярно. Индекс световозвращения зависит от размера бусин и обычно варьируется от 380 до 980. Эта технология возвращает свет на 30%, если на нее не влияют сильные дожди. Технология микролинзы наиболее популярна и экономически эффективна для жилетов, промышленной рабочей одежды, огнезащитной одежды, одежды для пожарных.

Ленты XM SilverLine™ отражают свет и делают людей более заметными на дороге или на строительной площадке. Одежда со светоотражающим материалом позволяет окружающим видеть их с большего расстояния. Это очень важно для водителей, так как они могут начать тормозить раньше и спасти чью-то жизнь.

## МИКРОПРИЗМА

Микропризма обеспечивает большую отражающую поверхность, за счет того что свет проходит через каждую грань микропризмы, прежде, чем вернуться на поверхность и будет отражать на 250% больше света. Микропризматическая технология лучше подходит для светоотражающих лент, используемых в одежде персонала, который работает в плохих погодных условиях или в море.



Наши светоотражающие ленты могут быть пришивными или термопереводными и подойдут для защитных жилетов дорожных и строительных рабочих, для спецодежды работников нефтегазовой промышленности, коммунальных служб, для униформы пожарных и другой спецодежды. Мы предлагаем светоотражающие материалы в желто-серебристых, оранжево-серебристых, серебристых, желтых, оранжевых цветах. В нашем ассортименте представлены ленты из арамида, ФР-хлопка, хлопка, полихлопка, полиэстера, полиуретана и других материалов. В наших лентах используются технологии микролинзы и микропризмы. Светоотражающие ленты XM SilverLine™ соответствуют европейским и американским стандартам по высокой видимости и огнестойкости. Ниже вы можете ознакомиться с общим описанием стандартов EN 20471 и ANSI 107 для одежды повышенной видимости.

# МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ



EN ISO 20471:2013

Одежда повышенной видимости. Методы тестирования и требования.

Этот международный стандарт устанавливает требования к одежде с высокой видимостью, которая способна визуальнo сигнализировать о присутствии владельца. Выбор и использование одежды высокой видимости должен основываться на оценке риска условий, в которых будет работать персонал. СИЗ стандарт. В соответствии с директивой 89/686/ЕЕС, требуется защищать персонал, который работает на обочинах дорог или возле них. Стандарты устанавливаются по рискам для рабочих. Это минимальный стандарт для одежды с высокой видимостью, который способен визуальнo сигнализировать о присутствии рабочего и который определяет методы испытаний и требования к характеристикам СИЗ.



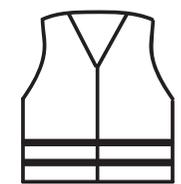
ANSI/ISEA 107-2010

Американский национальный стандарт для одежды повышенной видимости (ANSI / ISEA107-2010) был утвержден в 2004 году Американским национальным институтом стандартов (ANSI). Стандарт разработан комитетом при помощи Международной ассоциации защитного оборудования (ISEA). Он содержит указания по выбору и использованию одежды повышенной видимости, такой как жилеты, рабочая одежда и дождевики, для улучшения видимости работника в дневное время, условиях низкой освещенности и ночью. Посетите наш сайт для получения дополнительной информации о стандарте ANSI.



EN 20471

Класс	Основной материал, м <sup>2</sup>	Отражающий материал, м <sup>2</sup>
1	0,14	0,10
2	0,50	0,13
3	0,80	0,20



СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ОГНЕСТОЙКИЕ ЛЕНТЫ		Основа				Бытовая и промышленная стирка	Стр	
<b>ОГНЕСТОЙКИЕ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЛЕНТЫ   ПРИШИВНЫЕ</b>							<b>6</b>	
<b>XM-6010</b>		Corsica Classic					100x*	6
<b>XM-6010W</b>		Corsica-W Wide					100x*	6
<b>XM-6010P</b>		Corsica Perforated					100x*	6
<b>XM-6011</b>		Malta					100x*	7
<b>XM-6011P</b>		Malta Perforated					50x*	7
<b>XM-6012</b>		Ibiza Classic					100x*	7
<b>XM-7010</b>		Corsica-N Aramid					50x*	8
<b>XM-7010P</b>		Corsica-N Perforated					50x*	8
<b>XM-7011</b>		Malta-N Aramid			**	**	50x*	8
<b>XM-7012</b>		Ibiza -N Aramid			**	**	50x*	9
<b>XM-7104/10</b>		Liso-10 Yellow					100x***	9
<b>XM-7104/10P</b>		Liso-10 Yellow Perforated					30x*	9

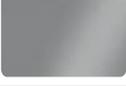
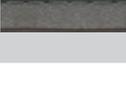
СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ОГНЕСТОЙКИЕ ЛЕНТЫ		Основа			Бытовая стирка	Стр	
<b>ОГНЕСТОЙКИЕ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЛЕНТЫ   ТЕРМОПЕРЕВОДНЫЕ</b>						<b>10</b>	
<b>XM-8010</b>		Corsica HT				35x*	10
<b>XM-8010C</b>		Corsica HTS				35x*	10
<b>XM-8011</b>		Malta HT				50x*	10
<b>XM-8011C</b>		Malta HTS				50x*	11
<b>XM-8104/10</b>		Liso-Y HT				30x*	11
<b>XM-8104/10C</b>		Liso-Y HTS				25x*	11

\* NFPA 2112 сделаны после 100x 60 °C циклов стирок  
 \*\* основан на внутренних данных тестов  
 \*\*\* EN 469 сделаны после 100x 60 °C циклов стирок

### КОЛИЧЕСТВО РУЛОНОВ В КОРОБКЕ?

НАИМЕНОВАНИЕ	XM-6010	XM-6010W	XM-6011S
<b>ШИРИНА</b>	5 см	7.5 см	2.5 см
<b>РАЗМЕР РУЛОНА</b>	5 см x 100 м	7.5 см x 100 м	2.5 см x 100 м
<b>КОЛ-ВО РУЛОНОВ В КОРОБКЕ</b>	10 рулонов	10 рулонов	20 рулонов
<b>КОЛ-ВО МЕТРОВ В КОРОБКЕ</b>	1 000 м	1 000 м	2 000 м
<b>ТН ВЭД КОД</b>	5907	5907	5907

Пришивные	Термо трансфер	Хлопок	Арамид	Полиэстер	Полиэстер / Хлопок	Бытовая стирка	Промышленная стирка

СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЛЕНТЫ 	Основы	 EN 20471	Бытовая и промышленная стирка	Стр
<b>СЕРЕБРИСТЫЕ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЛЕНТЫ   ПРИШИВНАЯ</b>				12
<b>XM-6001</b> 	TC 380		 * 	12
<b>XM-6001H</b> 	TC 480 High Grade		 	12
<b>XM-6002</b> 	Poly 380		 	12
<b>XM-6005</b> 	TC 500 Extra Grade		 	13
<b>XM-6005B</b> 	TC 500 Industrial		   ISO 15797	13
<b>XM-6005B Pro</b> 	Poly 500 Anti Fray		  *  *	13
<b>ЦВЕТНЫЕ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЛЕНТЫ И ТЕСЬМА</b>				14
<b>XM-6033</b> 	Two-colour trim		 	14
<b>XM-6500R</b> 	PVC	PVC	 	14
<b>XM-6023-TT</b> 	Grossgrain ribbon		 	14
<b>XM-6032</b> 	Piping			15
<b>XM-6032A</b> 	Stretch Piping	N/S		15
<b>XM-6132</b> 	FR-Piping		 **	15

СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЛЕНТЫ 	Основы	 EN 20471	Бытовая стирка	Стр
<b>СЕРЕБРИСТЫЕ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЛЕНТЫ   ТЕРМОПЕРЕВОДНЫЕ</b>				16
<b>XM-6007</b> 	Heat transfer Silver		 	16
<b>XM-6007C</b> 	Segmented Heat transfer Silver		 	16
<b>XM-6007C Pro</b> 	Segmented Heat transfer Silver		  *	16

- \* на основе внутренних тестов  
\*\* на основе тестов XM-6011



<b>VIII</b>	<b>СЕРТИФИКАТЫ</b>	17
<b>IX</b>	<b>СВОЙСТВА И СТАНДАРТЫ</b>	18



**ПРОМЫШЛЕННАЯ СТИРКА**

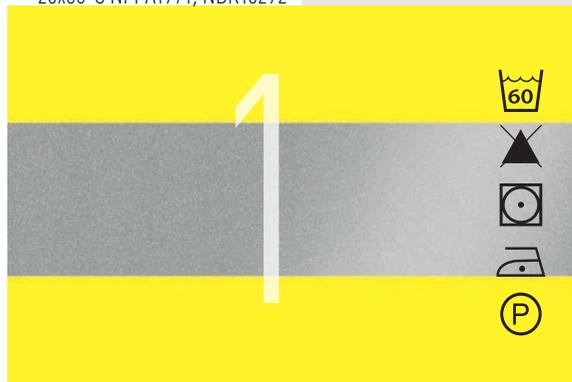
## XM-6010

Corsica

**SATRA**  
СЕРТИФИКАТ



- ▶ Пришивная
- ▶ Микролинзы, Ra > 450
- ▶ 100% Огнестойкий хлопок
- ▶ Рулон: 5 см x 100 м
- ▶ 100 стирок при 60°C
- ▶ 50x75°C Пром.стирок EN20471
- ▶ 50x75°C Пром.стирок EN469
- ▶ 30x92°C стирок EN20471, EN469
- ▶ 30x химчисток EN20471, EN469
- ▶ 25x60°C NFPA1971, NBR15292



Желто-серебристая световозвращающая лента обеспечивает защиту от огня по стандартам NFPA 2112/ EN 469. Она предназначена для одежды работников, контактирующих с открытым пламенем. Лента рекомендована для огнезащитной одежды, формы полицейских и пожарных.



**УВЕЛИЧЕННАЯ ШИРИНА**

## XM-6010W

Corsica-Wide

**SATRA**  
СЕРТИФИКАТ



- ▶ Пришивная
- ▶ Микролинзы, Ra > 450
- ▶ 100% Огнестойкий хлопок
- ▶ Рулон: 7,5 см x 100 м
- ▶ 100 стирок при 60°C NFPA 2112
- ▶ 50x75°C Пром.стирок EN20471
- ▶ 50x75°C Пром.стирок EN469
- ▶ 30x92°C стирок EN20471, EN469



Широкая световозвращающая лента, шириной 7,5 см соответствует стандарту EN 20471/ EN 469. Используется для одежды работников, контактирующих с открытым пламенем. Имеет серебряную полосу шириной 2,5 см в центре, что дает на 25% больше отражающей области. Промышленная или бытовая стирка.



**ПЕРФОРИРОВАННАЯ**

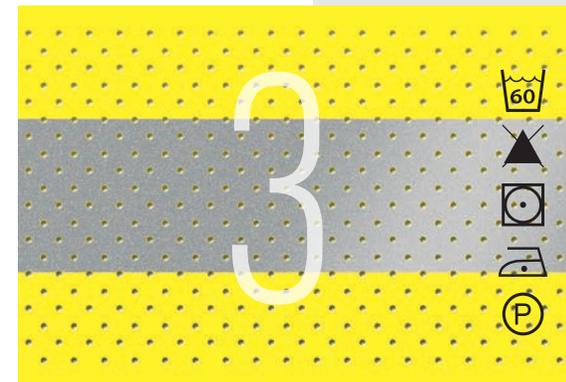
## XM-6010P

Corsica-Perforated

**SATRA**  
СЕРТИФИКАТ



- ▶ Пришивная
- ▶ Микролинзы, Ra > 350
- ▶ 100% Огнестойкий хлопок
- ▶ Рулон: 5 см x 100 м
- ▶ 100 стирок при 60°C NFPA 2112
- ▶ 50x60°C Пром.стирок EN20471, EN469
- ▶ 30x92°C стирок EN20471, EN469



Желто-серебристая огнестойкая перфорированная СВ-лента с дополнительной воздухопроницаемостью. Сертифицирована по EN 469, NFPA 2112. Рекомендована для огнестойкой спецодежды и формы для пожарных.



**ХИТ ПРОДАЖ**

## XM-6011

Malta

**SATRA**  
СЕРТИФИКАТ



EN 20471

EN 469



- Пришивная
- Микролинзы, Ra > 450
- 100% Огнестойкий хлопок
- Рулон: 5 см x 100 м
- 100 стирок при 60°C NFPA 2112
- 50x75°C Пром.стирок EN20471
- 50x75°C Пром.стирок EN469
- 30x92°C стирок EN20471, EN469



# 4



Серебристая огнестойкая СВ-лента проходит по международным стандартам NFPA 2112, EN 469 и EN 20471. Выдерживает температуру пламени до 180°C и сохраняет светоотражающие свойства, делая работника более заметным в таких условиях. Лента рекомендована для огнезащитной одежды, формы полицейских, военных и пожарных.



**ПРОМЫШЛЕННАЯ СТИРКА**

## XM-6011P

Malta Perforated

**SATRA**  
СЕРТИФИКАТ



EN 20471

EN 469

- Пришивная
- Микролинзы, Ra > 450
- 100% Огнестойкий хлопок
- Рулон: 5 см x 100 м
- 50x75°C Пром.стирок EN20471
- 50x75°C Пром.стирок EN469
- 30хсухих стирок EN20471, EN469



# 5



Серебристая огнестойкая СВ-лента перфорирована для дополнительной воздухопроницаемости, проходит по международному стандарту EN 469. Многочисленные микро-отверстия, сделанные в ленте, позволяют легче выводить пот, помогая телу не перегреваться. Лента рекомендована для огнезащитной одежды, формы полицейских, военных и пожарных.



**ХИТ ПРОДАЖ**

## XM-6012

Ibiza

**aitex**  
CERTIFICATE



EN 20471



- Пришивная
- Микролинзы, Ra > 450
- 100% Огнестойкий хлопок
- Рулон: 5 см x 100 м
- 100 стирок при 60°C NFPA 2112
- 25x60°C стирок EN20471



# 6



Оранжево-серебристая СВ-лента обеспечивает отличную защиту от пламени, подтвержденную сертификатами NFPA 2112/EN 469. Она предназначена для обеспечения высокой видимости и максимальной защиты людей, работающих с риском возникновения открытого огня и искр. Лента рекомендована для огнезащитной одежды, формы полицейских, военных и пожарных.

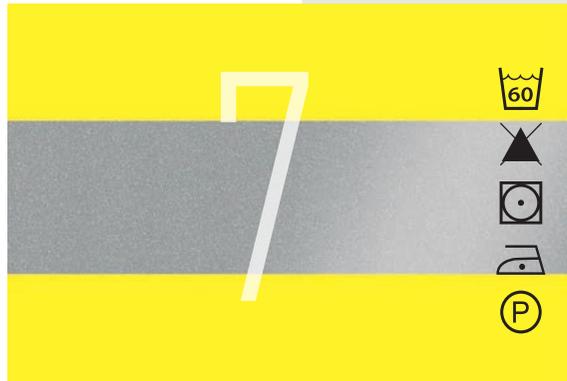
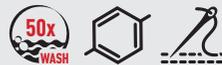

**АРАМИД**

## XM-7010

Corsica-N Aramid

**SATRA**  
 СЕРТИФИКАТ


- ▶ Пришивная
- ▶ Микролинза,  $Ra > 450$
- ▶ 100% Мета-Арамид
- ▶ Рулон: 5 см x 100 м
- ▶ 50x60°C стирок EN 20471
- ▶ 50x60°C стирок EN 469
- ▶ 30x химчисток EN 20471, EN 469
- ▶ 25x60 °C стирок NBR 15292



Желто-серебристая огнестойкая арамидная СВ-лента обладает превосходной огнестойкостью, доказанной сертификатами NFPA 2112 / EN 469. Разработана для высокой видимости и обеспечивает максимальную защиту. Рекомендована для огнестойкой спецодежды или формы пожарных.

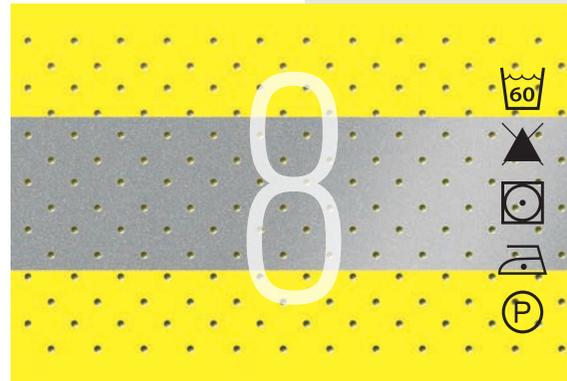
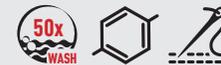

**ПЕРФОРИРОВАННАЯ**

## XM-7010P

Corsica-N Perforated

**SATRA**  
 СЕРТИФИКАТ


- ▶ Пришивная
- ▶ Микролинза,  $Ra > 360$
- ▶ 100% Огнестойкий Мета-Арамид
- ▶ Рулон: 5 см x 100 м
- ▶ 50x60°C стирок EN 20471
- ▶ 50x60°C стирок EN 469
- ▶ 30x химчисток EN 20471, EN 469



Желто-серебристая огнестойкая арамидная СВ-лента, выполненная из мета-aramida и перфорированная для лучшей воздухопроницаемости. Сертифицирована EN 469. Можно пришить на форму пожарных или огнестойкую промышленную спецодежду.

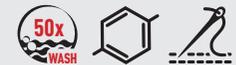

**АРАМИД**

## XM-7011

Malta-N Aramid



- ▶ Пришивная
- ▶ Микролинза,  $Ra > 450$
- ▶ 100% Мета-Арамид
- ▶ Рулон: 5 см x 100 м
- ▶ 50x60°C стирок EN 20471\*
- ▶ 50x60°C стирок EN 469\*



Серебряная огнестойкая арамидная СВ-лента сертифицирована NFPA 2112 / EN 469. Соответствует стандарту EN 20471 / ANSI 107. Повышенная видимость в условиях возникновения пламени или открытого огня. Для огнестойкой спецодежды армии / полиции, формы пожарных.

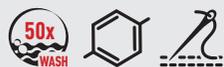


**АРАМИД**

## XM-7012

Ibiza -N Aramid

- Пришивная
- Микролинза, Ra > 450
- 100% Мета-Арамид
- Рулон: 5 см х 100 м
- 50х60°C стирок EN 20471\*
- 50х60°C стирок EN 469\*



Оранжево-серебристая арамидная СВ-лента с огнестойкими свойствами, подтвержденными NFPA 2112 /EN 469 сертификатами. Разработана для повышенной видимости и максимальной защиты людей в условиях риска получения ожогов от пламени или открытого огня. Для огнестойкой спецодежды и формы пожарных.



**ОГНЕСТОЙКИЙ ХЛОПОК**

## XM-7104/10

Liso-10 Yellow



- Пришивная
- Микролинза, Ra > 70-85
- 100% хлопок огнестойкий
- Рулон: 5 см х 100 м
- 100х60°C стирок NFPA 2112
- 50х60°C стирок EN 20471
- 50х60°C стирок EN 469



Лимонно-желтая СВ-лента изготовлена из огнестойкого хлопка, свойства которого подтверждены сертификатом EN 469. Увеличивает видимость рабочих в сложных погодных условиях и обеспечивает максимальную защиту для людей, работающих у огня или открытого пламени. Пришивается к огнестойкой спецодежде или форме пожарных.



**ДЫШАЩАЯ**

## XM-7104/10P

Liso-10 Perforated



- Пришивная
- Микролинза, Ra > 70-85
- 100% Огнестойкий хлопок
- Рулон: 5 см х 100 м
- 30х60°C стирок EN 469
- 20х60°C стирок EN 20471
- 15х химчисток EN 20471, EN 469



Лимонно-желтая СВ-лента с перфорацией для дополнительной воздухопроницаемости обеспечивает огнестойкую защиту, сертифицированную EN 469. Сертифицирована по стандарту EN 20471. Может пришиваться к огнестойкой спецодежде или форме пожарных. Не горит и не воспламеняется даже после 100 циклов домашней стирки при температуре 60°C.


**ТЕРМОПЕРЕВОДНАЯ**

## XM-8010

Corsica HT

**SATRA**  
 СЕРТИФИКАТ

- Термопереводная
- Микролинза: Ra>490
- ОС ПУ+ ПЭ
- Серебристо-желтая огнестойкая лента
- Рулон: 5 см х 100 м
- 35x60°C стирок EN 20471
- 35x60°C стирок EN 469



Светоотражающая огнестойкая лента XM-8010 в желто-серебристом цвете наносится на к огнезащитной одежде или одежде пожарных с помощью пресса или утюга. Она удобна благодаря своей легкости и невероятной эластичности. XM-8010 покрыта ПУ-пленкой, изготовлена по технологии микролинзы и имеет высокие огнезащитные свойства.

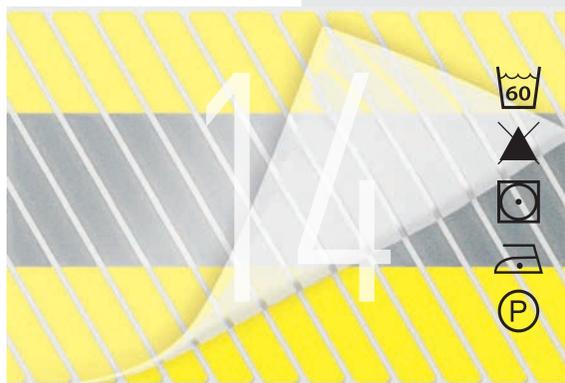

**СЕГМЕНТИРОВАННАЯ**

## XM-8010C

Corsica HTS

**SATRA**  
 СЕРТИФИКАТ

- Термопереводная
- Микролинза: Ra>400
- ОС ПУ+ ПЭ
- Серебристо-желтая сегментированная огнестойкая лента
- Рулон: 5 см х 100 м
- 35x60°C стирок EN 20471
- 35x60°C стирок EN 469



Эта трехцветная лента является огнестойкой и прижигается к огнезащитной одежде или одежде пожарных. Сегментированность делает ее более эластичной и позволяет воздуху лучше циркулировать сквозь одежду. Тело не перегревается благодаря воздухопроницаемости. XM-8010C производится из высокотехнического материала. Рекомендуется тестировать на ткани.


**ТЕРМОПЕРЕВОДНАЯ**

## XM-8011

Malta HT

**SATRA**  
 СЕРТИФИКАТ

- Термопереводная
- Микролинза: Ra>510
- ОС ПУ+ ПЭ
- Серебристая огнестойкая лента
- Рулон: 5 см х 100 м
- 50x60°C стирок EN 20471
- 50x60°C стирок EN 469



Светоотражающая огнестойкая лента XM-8011 в серебристом цвете прижигается к огнезащитной одежде или одежде пожарных. XM-8011 производится из высокотехнического материала. Рекомендуется заранее тестировать на ткани. Также мы советуем постирать готовое изделие вместе с лентой.



СЕГМЕНТИРОВАННАЯ

## XM-8011C

Malta HTS



- Термопереводная
- Микролинза: Ra>420
- ОС ПУ+ ПЭ
- Серебристая сегментированная огнестойкая
- Рулон: 5см x 100м
- 50x60°C стирок EN 20471
- 50x60°C стирок EN 469



Сегментированная светоотражающая огнестойкая лента XM-8011C прижигается к огнезащитной одежде или одежде пожарных. Она эластична и позволяет воздуху лучше циркулировать сквозь одежду. XM-8011C производится из высокотехнического материала. Рекомендуется заранее тестировать на ткани. Также мы советуем постирать готовое изделие вместе с лентой.



ХИТ ПРОДАЖ

## XM-8104/10

Liso-Y HT



- Термопереводная
- Микролинза: Ra>125
- ОС ПУ+ ПЭ
- Желтая огнестойкая лента
- Рулон: 5см x 100м
- 30x60°C стирок EN 20471
- 30x60°C стирок EN 469



Светоотражающая огнестойкая лента XM-8104/10 в желтом цвете прижигается к огнезащитной одежде или одежде пожарных. XM-8104/10 производится из высокотехнического материала. Рекомендуется заранее тестировать на ткани. Также мы советуем постирать готовое изделие вместе с лентой



СЕГМЕНТИРОВАННАЯ

## XM-8104/10C

Liso-Y HTS



- Термопереводная
- Микролинза: Ra>100
- ОС ПУ+ ПЭ
- Желтая сегментированная огнестойкая лента
- Рулон: 5см x 100м
- 25x60°C стирок EN 20471
- 25x60°C стирок EN 469



Сегментированная СВ огнестойкая лента XM-8104/10C доступна в желтом цвете. Она более эластична и позволяет воздуху лучше циркулировать сквозь одежду. Лента отлично подходит для огнезащитных дождевиков или огнезащитного трикотажа, ее нельзя пришивать. Используйте утюг или термопресс для нанесения. Рекомендуется заранее тестировать на ткани.



ХИТ ПРОДАЖ

## XM-6001

TC 380

- Пришивная
- Микролинза: Ra > 380
- 65% Полиэстер / 35% Хлопок
- Рулон: 5 см x 100 м
- 25x60°C стирок EN 20471\*



EN 20471

\* - основанно на внутренних тестовых данных



Серебристая лента с хорошими светоотражающими характеристиками подходит для жилетов HiVis, курток, брюк и т. д. Изготовлена из полиэстера и хлопка по технологии микролинзы. Доступны рулоны шириной 2,5 см, 5 см, 7,5 см, 10 см



ХИТ ПРОДАЖ

## XM-6001H

TC 480 High Grade

- Пришивная
- Микролинза: Ra > 480
- 65% Полиэстер / 35% Хлопок
- Рулон: 5 см x 100 м
- 50x60°C стирок EN 20471



EN 20471



Улучшенная версия XM-6001, так же сделана из смесовой ткани, но отличается более высоким индексом светоотражения Ra > 480. Подходит для жилетов EN 20471, курток, брюк и т. д. Пришивается на любую рабочую одежду и сохраняет СВ-свойства после 50 стирок. Доступны рулоны шириной 2,5 см, 5 см, 7,5 см, 10 см и 130 см



ХИТ ПРОДАЖ

## XM-6002

Poly 380

- Пришивная
- Микролинза: Ra > 380
- 100% Полиэстер
- Рулон: 5 см x 100 м
- 25x60°C стирок EN 20471



EN 20471



Серебристая лента с отличными световозвращающими характеристиками. Лента изготовлена из 100% полиэстера по технологии микролинзы. Подходит для сигнальных жилетов, курток, брюк, комбинезонов. Ширина 2,5 см, 5 см, 7,5 см, 10 см.



ХИТ ПРОДАЖ

## XM-6005

TC 500 Extra Grade



EN 20471

- ▶ Пришивная
- ▶ Микролинза: Ra > 500
- ▶ 65% Полиэстер, 35% Хлопок
- ▶ Рулон: 5 см x 100 м
- ▶ 50x60°C стирок EN 20471
- ▶ 30x химчисток EN 20471



Серебристая пришивная световозвращающая лента для сигнальных жилетов премиум-класса. Высокий коэффициент световозвращения в сочетании с преимуществами хлопка делают эту ленту поистине надежным помощником в усилении видимости рабочих. Ширина 2,5 см, 5 см, 7,5 см, 10 см.



ПРОМЫШЛЕННАЯ СТИРКА

## XM-6005B

TC 500 Industrial wash



EN 20471

- ▶ Пришивная
- ▶ Микролинза: Ra > 500
- ▶ 65% Полиэстер, 35% Хлопок
- ▶ Рулон: 5 см x 100 м
- ▶ 100x60°C стирок EN 20471\*
- ▶ 40x75°C пром. стирок EN 20471
- ▶ 30x химчисток EN 20471



Серебристая пришивная световозвращающая лента шириной 2,5 см, 5 см, 7,5 см, 10 см. Уникальной особенностью является возможность промышленных стирок и сохранение всех характеристик световозвращения. Идеальна для костюмов, подверженных частым стиркам.



НОВИНКА

## XM-6005B Pro

Poly 500 Anti Fray



EN 20471

- ▶ Пришивная
- ▶ Микролинза: Ra > 500
- ▶ 100% Полиэстер
- ▶ Рулон: 5 см x 100 м
- ▶ Повышенная износостойкость
- ▶ 100x60°C стирок EN 20471\*
- ▶ 60x75°C пром. стирок EN 20471\*
- ▶ 50x химчисток EN 20471\*



\* - основано на внутренних тестовых данных



Выдерживает 60 пром. стирок (ISO 15797) и изготовлена из 100% полиэфиновой основы, гарантируя долгий срок службы. Подходит для HighVis одежды используемой в экстремальных условиях, подверженной частым стиркам. Высокий коэффициент светоотражения (R500-600) обеспечивают дополнительную видимость на дороге.



ХИТ ПРОДАЖ

## XM-6033

Reflective trim



- Пришивная
- Микролинза, Ra > 450
- 65% Полиэстер, 35% Хлопок
- Рулон: 5 см х 100 м
- 50x60°C стирок EN 20471



EN 20471



Желто-серебристая СВ-лента отличается уникальной технологией производства. В поликоттоновую основу встраивается световозвращающий материал, что позволяет индивидуально подходить к ширине серебряной полосы и цвету основы. Данная лента не теряет своих свойств даже при промышленных стирках.



МИКРОПРИЗМА

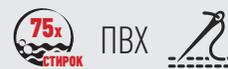
## XM-6500R

PVC trim



EN 20471

- Пришивная
- Микропризма, Ra > 450
- ПВХ (Винил)
- Рулон: 5 см х 50 м
- 75x60°C стирок EN 20471



Виниловая лента лимонного цвета - инновация в производстве световозвращающих лент. Изготовленная по технологии "Микропризма", обеспечивает высокую степень световозвращения, а виниловое покрытие надежно защищает от воды, грязи и масляных загрязнений, которые легко удаляются простым протиранием. Рекомендовано для костюмов, защищающих от большого количества воды.



ХИТ ПРОДАЖ

## XM-6023-ТТ

Two-colour trim



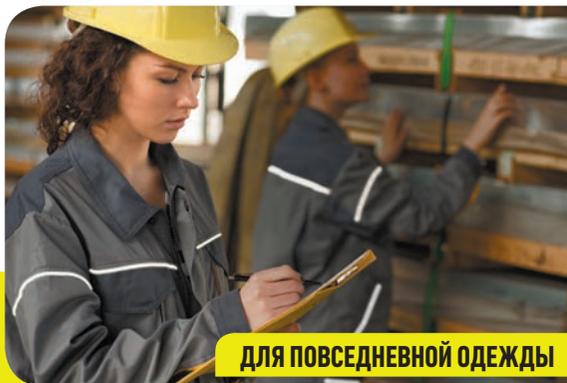
- Пришивная
- Микролинза, Ra > 450
- 100% Полиэстер
- Рулон: 5 см х 100 м
- 50x60°C стирок EN 20471



EN 20471



Желто/оранжевая серебристая СВ-лента на репсовой флуоресцентной основе набирает все большую популярность при производстве сигнальных жилетов. Особая термопереводная технология нанесения световозвращающего покрытия позволяет варьировать его ширину индивидуально под заказ.

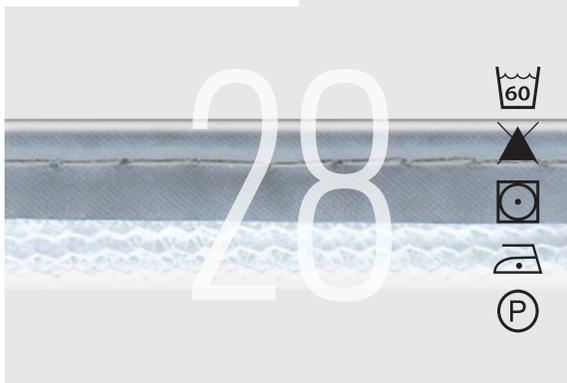


ДЛЯ ПОВСЕДНЕВНОЙ ОДЕЖДЫ

## XM-6032

Reflective Piping

- Пришивной
- Микролинза,  $Ra > 380$
- 100% Полиэстер
- Рулон: 3 мм x 100 м
- 25x60°C стирок\*



Серебристый кант с высоким показателем световозвращения широко применяется при отделке швов спецодежды, детской и повседневной одежды, а также на сумках и аксессуарах. Такая отделка увеличивает видимость человека на улице ночью, при плохой видимости из-за погодных условий и т.п.

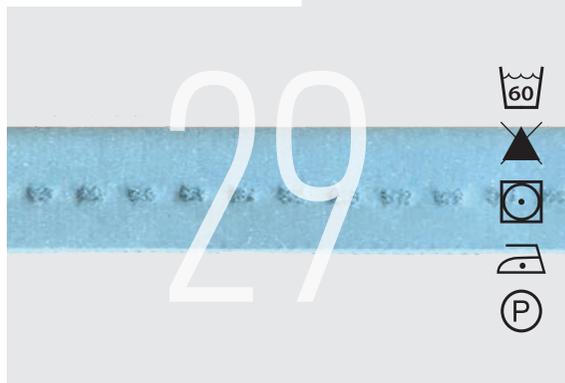


ЭЛАСТИЧНЫЙ

## XM-6032A

Reflective Piping

- Пришивной
- Микролинза,  $Ra > 380$
- 85% Нейлон, 15% Спандекс
- Рулон: 3 мм x 100 м
- 25x60°C стирок



Серебристый кант с высоким показателем световозвращения широко применяется при отделке швов спецодежды, детской и повседневной одежды, а также на сумках и аксессуарах. Такая отделка увеличивает видимость человека на улице ночью, при плохой видимости из-за погодных условий и т.п. Доступен в разных цветах.



ОГНЕСТОЙКИЙ

## XM-6132

Reflective FR-Piping

- Пришивной
- Микролинза,  $Ra > 380$
- 100% огнестойких хлопок
- Рулон: 3 мм x 50 м
- 100x60°C стирок EN 469\*
- 30x92°C стирок EN 469\*



\* на основе тестов XM-6011



Серебристый кант с высоким показателем световозвращения широко применяется при отделке швов спецодежды, детской и повседневной одежды, а также на сумках и аксессуарах. Такая отделка увеличивает видимость человека на улице ночью, при плохой видимости.



ТЕРМОПЕРЕВОДНАЯ

## XM-6007

Heat transfer



EN 20471

- Термопереводная
- Микролинза, Ra > 500
- 100% Полиэстер
- Серебристая СВ-лента
- Рулон: 5 см x 100 м
- 50x60°C стирок EN 20471



Термопереводная серебристая СВ-лента с превосходной светоотражающей способностью. Подходит для Жилетов EN 20471? а так же HiVis одежды. С пощью утюга или гладильного пресса легко переносится на ткань. При производстве большого числа заказов возможно реальное сокращение сроков производства. Возможная ширина: 2,5 см, 5 см, 7,5 см, 10 см



ДЫШАЩАЯ

## XM-6007C

Segmented



EN 20471

- Термопереводная
- Микролинза, Ra > 350
- 100% Полиэстер
- Серебристая сегментированная СВ-лента
- Рулон: 5,5 см x 100 м
- 25x60°C стирок EN 20471



Сегментированная термопереводная серебристая СВ-лента, с отличной светоотражающей способностью. Имеет дополнительную воздухопроницаемость из-за сегментированного дизайна. Рекомендуется использовать для трикотажной одежды EN 20471, чтобы иметь безопасную, функциональную и удобную рабочую одежду. Используйте утюг или термопресс для нанесения.



ДЫШАЩАЯ

## XM-6007C PRO

Segmented



EN 20471

- Термопереводная
- Микролинза, Ra > 500
- 100% Полиэстер
- Серебристая сегментированная СВ-лента
- Рулон: 5,5 см x 100 м
- 100x60°C стирок EN 20471



Сегментированная термопереводная серебристая СВ-лента, с повышенной светоотражающей способностью. Имеет дополнительную воздухопроницаемость из-за сегментированного дизайна. Рекомендуется использовать для трикотажной одежды EN 20471, чтобы иметь безопасную, функциональную и удобную рабочую одежду. Используйте утюг или термопресс для нанесения.

# НАШИ СЕРТИФИКАТЫ

SATRA lab (UK) &  
AITECH lab (Испания)  
Наши партнеры

XM-6010: EN 469, EN 20471  
50x75°C



2019

XM-6010: NFPA-2112  
100x65°C



2015

XM-6010: NFPA-1971  
25x65°C



2018

XM-6010: NBR-15292  
25x60°C



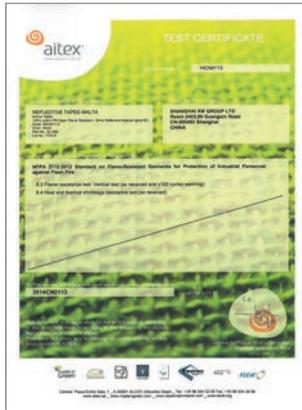
2018

XM-6011: EN 469, EN 20471  
50x75°C



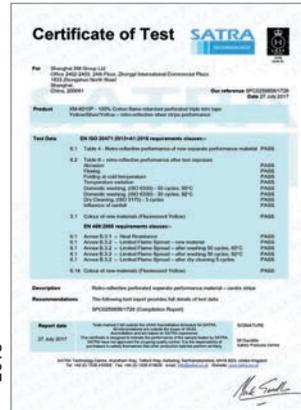
2019

XM-6011: NFPA-2112  
100x65°C



2015

XM-6010P: EN 469, EN 20471  
50x60°C



2018

XM-6010P: NFPA-2112  
100x65°C



2015

XM-6005B: EN 20471  
40x75°C



2017

XM-7010: EN 469, EN 20471  
50x60°C



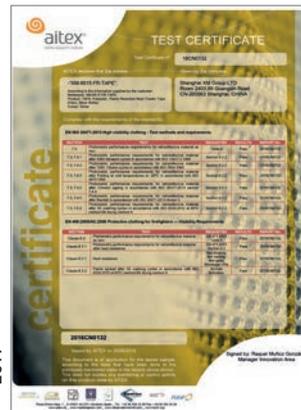
2018

XM-7010: NBR-15292  
25x60°C



2018

XM-8011(6015): EN 469, EN 20471  
50x60°C



2017

XM-8011C: EN 469, EN 20471  
50x60°C



2019

OEKO-TEX 100



2019

Световозращающие ленты для одежды повышенной видимости

www.xmsilverline.com

Световозращающие ленты и материалы

# EN 20471, ANSI/ ISEA 107 Стандарты на светоотражение

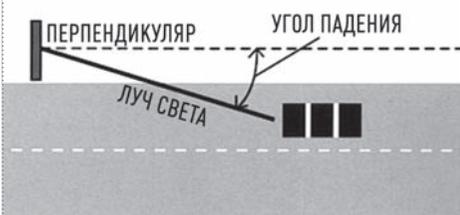
Минимальные коэффициенты световозвращения для материалов с разными характеристиками



## Световозвращающая способность после проведения испытаний

Образцы, подвергаются воздействиям, описанным в нижеприведенной таблице. После воздействия каждый образец, в зависимости от области применения, должен удовлетворять фотометрическим требованиям. Коэффициент световозвращения  $R_A$  должен превышать 100 кд/лк м<sup>2</sup> и должен составлять не менее 75 кд/лк м<sup>2</sup> в другом направлении.

### УГОЛ ОСВЕЩЕНИЯ



### УГОЛ ОБЗОРА



## УГОЛ ПАДЕНИЯ

Угол обзора	УГОЛ ПАДЕНИЯ							
	5°		20°		30°		40°	
EN 20471	XM-6010	Стандарт	Результат	Стандарт	Результат	Стандарт	Результат	Стандарт
12'	465	330	429	290	381	180	335	65
20'	347	250	322	200	294	170	256	60
1'	32	25	32	15	31	12	30	10
1° 30'	26	10	25	7	24	5	23	4

СВОЙСТВА И СТАНДАРТЫ	ОПИСАНИЕ	ТРЕБОВАНИЯ	ANSI 107 SECTION	EN 471/EN 20471 SECTION
Индивидуальные характеристики: $R_A$	начальное состояние	$R_A \geq 330$	ANSI Раздел	EN Раздел
1. Истирание: EN 530, метод 2	5000 циклов	$R_A \geq 100$	Пункт 9.4.1	Пункт 7.4.1
2. Изгибание: ISO 7854, метод A	7500 циклов	$R_A \geq 100$	Пункт 9.4.2	Пункт 7.4.2
3. Скатывание при холодных температурах: ISO 4675	2 часа при -20°C (-4°F)	$R_A \geq 100$	Пункт 9.4.3	Пункт 7.4.3
4. Температурные колебания:	12 часов при 50°C (122°F) 20 часов при -30°C (-22°F)	$R_A \geq 100$	Пункт 9.4.4	Пункт 7.4.4
5. Бытовая стирка: ISO 6330, метод 2A	50 циклов при 60°C (140°F)	$R_A \geq 100$	Пункт 9.4.5.1	Пункт 7.5.2
6. Химчистка: ISO 3175	5 циклов	$R_A \geq 100$	Пункт 9.4.5.2	Пункт 7.5.3
7. Влияние осадков:	2 мин	$R_A \geq 100$	Пункт 9.4.6	Пункт 7.4.5

# EN 469 Standard стандарт на огнестойкость

Что представляет из себя  
огнестойкость



## EN 469:2005 "Одежда защитная для пожарных", п 6.1, приложение В.3.2:

Распространение пламени: все материалы, используемые для повышения видимости, должны быть проверены на соответствие п. 6.1 по методике проведения испытаний (EN ISO 15025:2002), процедура А. Образцы, не соответствующие требованиям, к испытаниям не допускаются.

## EN 469:2005, п. 6.5, приложение В.3.1:

Проверка образцов на термостойкость флуоресцентных / комбинированных материалов длится в течение 5 мин., затем проводится оценка их световозвращающих свойств согласно требованиям в п. 6.5 настоящего стандарта. Показатели должны соответствовать значениям, указанным в п. 6.2 EN 471, комбинированные материалы не должны плавиться и гореть.

СВОЙСТВА И СТАНДАРТЫ	ТРЕБОВАНИЯ	 EN 469		
Термостойкость: <b>5 мин</b>	не допускается капание, воспламенение и усадка	п 6.5 В.3.1		
Огнестойкость: <b>ISO 15025, п.А</b>	не допускается образование прогара	п 6.1 В.3.2		
Ограниченное распространение пламени: <b>ISO 14116</b>	ISO 14116	Индекс 1	Index 2	Index 3
1. Распространение пламени	Граница пламени не должна достигать верхней или любой из вертикальных кромок	■	■	■
2. Горящие остатки	Не выделяется горящих остатков	■	■	■
3. Тление	Не распространяется с обугленной поверхности на неповрежденную после горения	■	■	■
4. Формирование отверстий	Не допустимо образование отверстий		■	■
5. Остаточное пламя	Не должно превышать 2 сек.			■

В результате испытаний в соответствии с ISO 14116 световозвращающим материалам присваивается индекс 1 (минимальная защита), индекс 2 (средняя защита) или индекс 3 (максимальная защита).

# Инструкции по уходу

XM SilverLine ленты  
прослужат дольше при  
соблюдении инструкций



## Бытовая стирка:

Разрешается при очистке от загрязнений использовать щадящие моющие средства при температуре стирки не более 60°C. Отжим на высоких оборотах может существенно отразиться на сроке эксплуатации готового изделия, рекомендуется деликатный режим.

Стирка:\* При температуре не более 60°C



Отбеливание: Запрещено



Химчистка: Только бензорастворитель



Сушка: Деликатный режим



Глажение:\* При температуре 110°C



\*В некоторых случаях допускается другая температура.

**Важно:** фактический срок службы готового изделия зависит от правильного соблюдения инструкции по уходу.

## Промышленная стирка:

Интенсивная стирка может уменьшить срок службы световозвращающих материалов. Использование в качестве моющего средства щадящих щелочных средств увеличивает



период сохранения световозвращающих свойств ленты. Фактический срок службы будет зависеть от системы чистки и дозировки используемых моющих средств. Не рекомендуется использование хлорсодержащих или перборатных моющих средств.

Максимальная t°C 75°C

Моющие средства С низким содержанием щелочей и высоким содержанием ПАВ.

Сушка:

Туннельная Максимальная температура до 160°C. Не более 7 минут

Время активного цикла Не более 20 мин.

Глажение Не более 150°C

Барабанная Максимальная температура до 90°C



### **XM Textiles Asia**

Office 2402-2403, 24-th Floor,  
Zhongyi International Business Building,  
1833 Zhongshan North Road,  
Zip 200061, Shanghai, China  
+86 (21) 5240-1156  
info@xmtextiles.com  
www.xmtextiles.com



# СВЕТООТРАЖАЮЩИЕ ЛЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ



### **XM Textiles Казахстан**

050016 Казахстан, Алматы,  
ул. Лобачевского д. 40.  
Tel: +7-727-312-38-70  
Mob: +7-777-127-85-75; +7-777-226-5-226  
info@xmtextiles.com  
www.xmtextiles.com

