

ЗАЩИТНЫЕ КОСТЮМЫ



ЛЭЙКЛЭНД - ВЕСКИЙ АТРИБУТ БЕЗОПАСНОСТИ

Надежная защитная одежда трёх поколений.

Лэйклэнд Индастрис - это публичная компания, которая обеспечивает мировую промышленность качественной и высокотехнологичной одеждой.

Компания Лэйклэнд была основана в 1982 году. На протяжении трёх поколений мы активно участвуем в формировании рынка защитной одежды по всему миру. Наша компания одной из первых в мире начала производить защитные комбинезоны ограниченного срока применения. На данный момент мы обладаем широчайшей линейкой защитной одежды и средств индивидуальной защиты. Стабильный спрос на нашу продукцию является главным показателем признания наших клиентов. Постоянные научные исследования и большое количество собственных разработок позволяют нам постоянно оставаться на пике технологического прогресса в области охраны труда.

Защитная одежда Лэйклэнд каждый день доказывает своё высокое качество на предприятиях различных отраслей промышленности. Наша одежда специально разработана для работы в специфических условиях нефтехимического производства, здравоохранения, автомобилестроения, производства стекла, цемента и многих других производств, где существует опасность для здоровья человека. Доброе имя и уважение клиентов для нас это не просто слова, это принцип, по которому мы работаем на протяжении многих лет.

Компания Лэйклэнд известна по всему миру. Вы можете узнать больше о преимуществах защитной одежды Лэйклэнд посетив интернет портал www.lakeland.com

Компания Lakeland Industries размещает свои акции на бирже ценных бумаг NASDAQ под именем Lake.

Технологии швов	01
Стандарты индустрии	02
ZONEGard	03
SAFEGard 76	04
MicroMAX NS	05
MicroMAX	06
Tomtex	07
ChemMAX – одежда химической защиты	08
ChemMAX 1	09
ChemMAX 2	10
ChemMAX 3	11
ChemMAX 4	12
Interceptor	13
Данные по химической защите	14
Pyrolon XT	16
Pyrolon CRFR	17
Выбор защитного комбинезона	18
Виды выпускаемой одежды	19
Другая продукция компании Lakeland	21

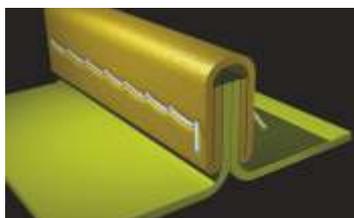
ШВЫ

Обметанный шов



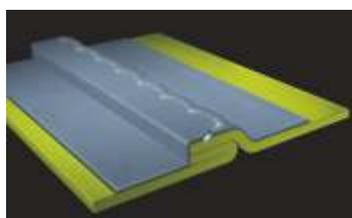
Данная технология предполагает соединение элементов ткани крепкой нитью. Это самый экономичный, и как следствие, очень распространённый метод. Обметанный шов не применяется при изготовлении одежды химической защиты. Как правило, такие швы используются только при изготовлении одежды ограниченного срока применения, защищающей от сухих веществ.

Окантовочный шов



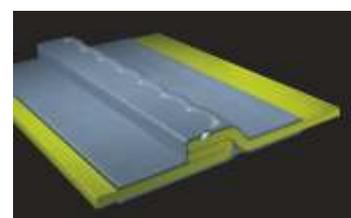
Элементы тканей сшиваются посредством наложения дополнительной полоски материала поверх места соединения. Такой вид шва позволяет задерживать не только сухие, но и жидкие вещества.

Запаянный шов



Прошитый шов запечатывается термолентой. Данная технология обеспечивает защиту от струй жидких химических веществ. Такие швы применяются в костюмах химической защиты типов 3 и 4.

Усиленный запаянный шов



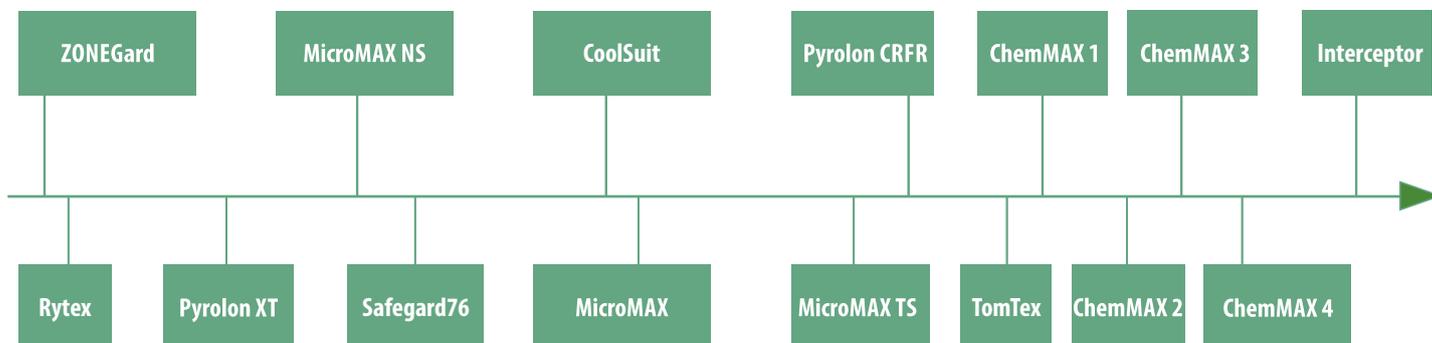
Усиленные запаянные швы обладают наибольшей прочностью. При изготовлении, данные швы сначала прошиваются, а затем проклеиваются термолентой с двух сторон.

Сухие загрязняющие вещества

Жидкие брызги/Химическая опасность

Не опасные жидкие вещества

Газообразные хим. вещества



ZONEGard®

Rytex®

SAFEGard 76®

MicroMAX NS

MicroMAX CR COOL SUIT®

MicroMAX

MicroMAX TS

Pyrolon XT

Pyrolon crfr

TOMTEX®

ChemMAX 1

ChemMAX 2

ChemMAX 3

ChemMAX 4

Interceptor®

**Be Safe
Be Sure**
Wear Lakeland

Стандарты индустрии

Международный стандарт OSHA четко определяет 4 уровня защиты, от А до D. В соответствии с уровнями опасности, данный стандарт подробно описывает одежду и оборудование для обеспечения необходимой защиты

Уровень А

Используется в случаях, когда требуется наивысшая защита кожи, глаз и органов дыхания.

Характеристики защиты:

Автономный дыхательный аппарат положительного давления с полнолицевой маской или респиратор с системой принудительной подачи воздуха для аварийно-спасательных работ, полностью изолирующий костюм химической защиты, внешние и внутренние перчатки, ботинки, каска и т.п.

Уровень В

Используется в случаях, когда требуется наивысшая защита органов дыхания и меньший уровень защиты кожи.

Характеристики защиты:

Автономный дыхательный аппарат положительного давления с полнолицевой маской или респиратор с системой принудительной подачи воздуха для аварийно-спасательных работ, костюм химической защиты с капюшоном (комбинезон или полуккомбинезон с курткой), внешние и внутренние перчатки и ботинки, каска и т.п.

Уровень С

Концентрации и типы находящихся в воздухе веществ известны и соответствуют критериям использования фильтрующего респиратора.

Характеристика защиты:

Фильтрующая маска или полумаска, костюм химической защиты с капюшоном (комбинезон или полуккомбинезон с курткой), внешние и внутренние перчатки и ботинки, каска и т.п..

Уровень D

Рабочая спецодежда, используемая только для защиты от загрязнений и обеспечивающая минимальную защиту.

Характеристика защиты:

Защитные очки или маска для защиты от брызг, комбинезон, перчатки, ботинки, каска, респиратор и т.п.

В соответствии с классификацией Европейского Союза, существует 6 типов костюмов защиты от химических веществ. Каждому типу соответствует определённый стандарт. Данная классификация является наиболее универсальной и эффективной. Она используется в большинстве международных компаний.

Разрабатываемые в этом году стандарты РФ будут опираться именно на эту классификацию.

Тип защиты	Описание	Символ	Продукция Lakeland
Тип 1 EN943-1 EN943-2	Газонепроницаемая спецодежда. Защитная одежда против жидких и газообразных химических веществ, аэрозолей и твердых веществ		Interceptor
Тип 2 EN943-1	Проницаемая для газов спецодежда. Одежда, которая аккумулирует внутри положительное давление для предохранения от пыли, жидкостей и газов.		Interceptor
Тип 3 EN14605	Непроницаемая для жидкости спецодежда. Одежда, которая может защитить от сильных направленных струй жидких химикатов.		Pyrolon CRFR, Tomtex, ChemMAX1, ChemMAX2, ChemMAX3, ChemMAX4
Тип 4 EN14605	Непроницаемая для аэрозолей спецодежда. Одежда, которая обеспечивает защиту от плотнораспыленных жидких химикатов.		MicroMAX TS, Pyrolon CRFR, Tomtex, ChemMAX1, ChemMAX2, ChemMAX3, ChemMAX 4
Тип 5 EN ISO 13982-1	Защитная одежда от сухих частиц. Одежда, которая обеспечивает защиту всего тела от твердых переносимых по воздуху веществ.		SafeGard76, Pyrolon XT MicroMAX Series
Тип 6 EN13034	Защита от легких брызг. Одежда, обеспечивающая ограниченную защиту от легких брызг химических веществ.		SafeGard76, MicroMAX Series, Pyrolon XT

Другие стандарты	Описание	Символ	Продукция Lakeland
EN1073-2	Защита от заражения радиоактивными частицами.		SafeGard76, Pyrolon XT, Interceptor MicroMAX Series, ChemMAX Series
EN14126	Защита от возбудителей инфекционных заболеваний.		MicroMAX TS, ChemMAX1, ChemMAX2, ChemMAX3, ChemMAX4, Interceptor
EN1149-5	Защитная одежда с антистатическими свойствами.		SafeGard76, MicroMAX Series, Pyrolon Series, Tomtex, ChemMAX Series, Interceptor
EN533	Защитная одежда из трудновоспламеняющихся материалов.		Pyrolon CRFR, Pyrolon XT

**Be Safe
Be Sure**
Wear Lakeland

ZONEGard®

ZoneGard (EP428) - Экономичный комбинезон ограниченного срока использования. Легкая одежда для работы в загрязненных средах.

- Линейка дышащей одежды Лэйклэнд из полипропилена, применяемая для работ в нетоксичных средах, обеспечивает отличную защиту от грязи и пыли.
- Пористая структура материала позволяет комбинезону дышать, что охлаждает тело и делает работу более комфортной.
- Данная линейка является экономичным и эффективным способом защиты. Модель представлена в различных цветах и размерах.

**Физические свойства Polypropylene®:
Базисный Вес от 34 до 43 г/м²**

Цвет:

Белый



Синий



Rytex®

Rytex (RTX428) - Экономичный и высокопрочный комбинезон, защищающий от брызг и пыли.

- Линия одежды компании Lakeland из многослойного полипропилена является отличной защитой от пыли и небольших брызг.
- Материал Rytex обладает высокой прочностью, гибкостью и долговечностью, и все это по доступной цене.
- Экономичная одноразовая одежда компании Lakeland, а также аксессуары, представлены широкой линейкой продукции, различных размеров.

Физические Свойства Rytex®

Физические свойства

Тест метод

Результат теста

Базисный вес

ASTM D3776

54.25 г/м²

Растяжение MD

ASTM D5035

4.3 кг

Растяжение CD

ASTM D5035

3.6 кг

Разрыв MD

ASTM D2261

2.0 кг

Разрыв CD

ASTM D2261

1.7 кг

Цвет:

Белый



**Be Safe
Be Sure**
Wear Lakeland

SAFEGard 76®

SafeGard 76 (ES428) - Комбинезоны Сэйфгард обеспечивают защиту от опасных сухих частиц и легких брызг неопасных жидких веществ. Легкие, дышащие и прочные комбинезоны ограниченного срока использования 5-го и 6-го типа защиты.



EN1073-2

EN1149

TYPE 5

TYPE 6

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Произведены из четырёхслойного полипропилена SMMS (55 г/м²), что обеспечивает более высокую защиту от частиц чем костюмы из трёхслойного SMS.
- Материал комбинезона обладает высокой воздухопроницаемостью, мягкостью и гибкостью, что обеспечивает очень высокий комфорт.
- Плотность материала от 50 до 55 г/м²
- Категория III (комплексная защита), костюм разработан для защиты от разных видов опасностей:
 - Тип 5 (EN 13882-1) защита от опасных сухих веществ.
 - Тип 6 (EN 13034) защита от небольших брызг растворов химических веществ.
- Антистатические свойства отвечают требованиям EN 1149-5.
- Отвечает требованиям EN 1073-2: Защита от загрязнения радиоактивной пылью.
- Доступны в различных цветовых исполнениях.



ПРИМЕНЕНИЕ:

- Защита от небольших брызг химических веществ невысокого класса опасности и высоко опасных сухих веществ.
- Утилизация асбеста
- Монтаж изоляции
- Деревообработка и обработка металлов
- Очистка производственных помещений
- Для прочего использования в промышленности

Прочные окантовочные швы обеспечивают большую защиту, чем обычные обметанные швы. Наряду с этим, значительно увеличивается прочность костюма.

Окантовочный шов



Цвет:

Белый



Синий



Голубой



Оранжевый



Be Safe
Be Sure

Wear Lakeland



MicroMAX NS (EMN428)

Комбинезон Майкромакс НС сделан из высококачественного микропористого многослойного материала. Костюм обладает прекрасными свойствами защиты от опасной пыли и водных растворов химических веществ. Материал сочетает в себе гибкость и мягкость, а также обладает хорошей воздухопроницаемостью.



Характеристики:

- Категория III (комплексная защита), костюм разработан для защиты от разных видов опасных веществ:
 - Тип 5 (EN 13882-1) защита от высоко опасных сухих веществ.
 - Тип 6 (EN 13034) защита от небольших брызг жидких химических веществ.
- Высокая эластичность микропористой пленки придает комбинезону особую прочность.
- Плотность материала 65 г/м²
- Антистатические свойства отвечают требованиям EN 1149-1 и EN 1149-5.
- Отвечает требованиям EN 1073-2: Защита от загрязнения радиоактивной пылью.
- Биологическая защита: материал обладает высокой степенью защиты от инфекций и бактерий согласно EN 14126.

Цвет:

Белый



Обметанный шов



Применение

- Защита от небольших брызг химических веществ невысокого класса опасности и высоко опасных сухих веществ.
- Окрашивание из краскопульта (материал не образует ворса).
- Работа в "чистых комнатах".
- Очистка производственных помещений и оборудования.
- Утилизация и переноска асбеста.
- Производство пищевых продуктов.
- Защита от масел, смол и нефтепродуктов.
- Разработка фармацевтических препаратов и их производство.
- Сборка электроники (антистатичен и не образует ворса).

Be Safe
Be Sure

Wear Lakeland

MicroMAX

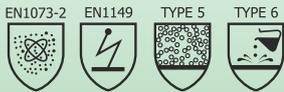


MicroMAX NS CoolSuit (EMNC428) - это комбинезон 5-го и 6-го типов защиты, совмещающий в себе защитные свойства с высокой степенью комфорта, который обеспечивают «дышащие» свойства комбинезона.

Спина комбинезона изготовлена из воздухопроницаемого материала Safeguard; для удобства идентификации, материал окрашен в синий цвет.

Данная конструкция комбинезона MicroMAX NS CoolSuit делает его очень удобным для эксплуатации в рабочих средах с повышенной температурой.

Дополнительно укрепленные швы костюма обеспечивают высокую степень защиты от пыли и жидкостей и прочность костюма.



EMNC428



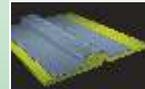
MicroMAX TS (EMNT428) - лёгкий комбинезон 4-го, 5-го и 6-го типов защиты.

Запаянные швы обеспечивают полную защиту от проникновения пыли, жидкостей и бактерий.

Материал протестирован на защиту от биологических угроз (соответствует ASTM F1671-97a).

Костюм соответствует требованиям инфекционной и биологической защиты (соответствует стандарту EN14126).

EMNT428



MicroMAX (EM428) - лёгкий, прочный, высококачественный комбинезон 5-го и 6-го типов защиты.

Уникальная сетка между слоями материала обеспечивает повышенную прочность комбинезона.

Заклеивающийся клапан на молнии защищает застёжку от попадания жидких веществ.

EM428



Продвинутый дизайн комбинезонов Lakeland



Двусторонняя застёжка-молния с дополнительной передней створкой.



Ромбовидная вставка в месте схождения штанин увеличивает прочность и свободу движений, что делает костюмы более свободными и уменьшает напряжение в области сгибов.



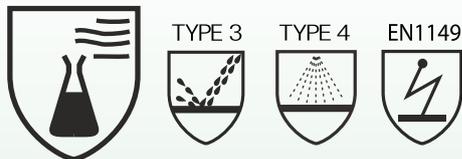
Капюшон, состоящий из трех частей, более свободный и аккуратный, что обеспечивает комфорт и лучший обзор. В отличие от капюшона из двух частей, он не налезает на глаза при повороте головы.



Вточной рукав в отличие от цельнокроеного позволяет уменьшить напряжение, которое обычно возникает в области сгибов, что позволяет совместить комфорт, прочность и защиту.

Be Safe
Be Sure
Wear Lakeland

Костюм Томтэкс (ЕТО428) сделан из очень легкого материала, обеспечивающего защиту типа 3 и 4 от широкого ряда химических веществ.

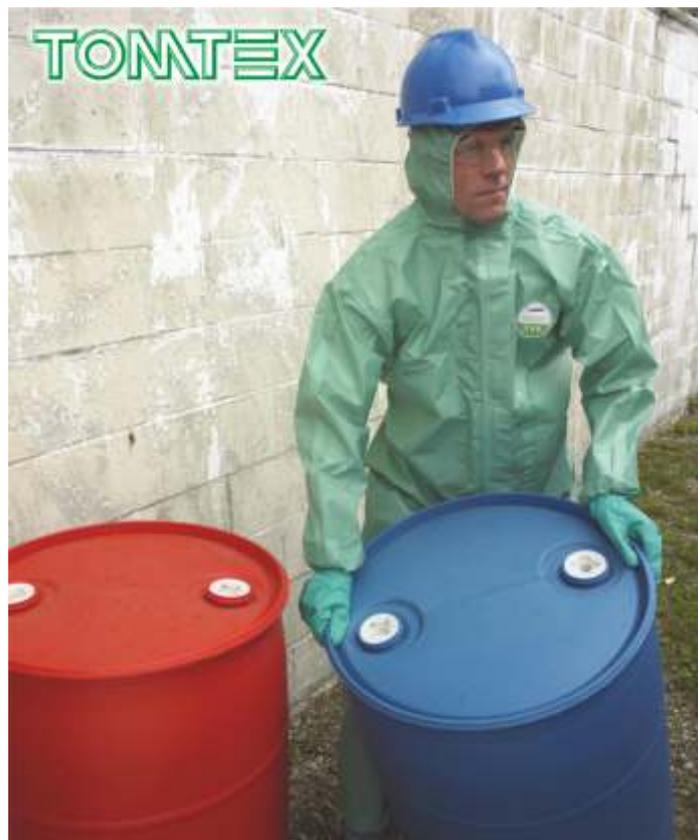


ХАРАКТЕРИСТИКИ:

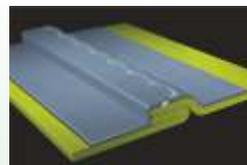
- PP/LDPE сополимерный материал обеспечивает защиту от широкого ряда химических веществ.
- Запаянные швы для повышенной защиты и прочности.
- Две застежки молнии с защитной створкой.
- Легкий вес комбинезона (70 г/м²) обеспечивает отличный комфорт.
- Спокойный бледно-зеленый цвет комбинезона не создает впечатления опасности в общественных местах.

Время до проникновения (в минутах) EN374-3

Химикат	Время (мин.)
Серная кислота 30%	>480
Серная кислота 96%	>480
Соляная кислота 36%	122
Гидрофтористая кислота 48%	38.5
Азотная кислота 65%	>480
Гидроксид натрия 42%	>480
Гипохлорит натрия 12%	>480
Хромат калия	>480
Уксусная кислота кристал.	29
Этиленгликоль	>480
Фосфорная кислота 85%	>480



Двойная молния



Запаянные швы

Характеристика материала

Номер	Описание	Результат
EN 530	Истирание (количество циклов)	<500
EN 863	Прокалывание	9.51 Н
ISO 2960	Разрыв	228 кПа
ISO 7854	Трещины при изгибе (количество циклов)	<15000
ISO 9073	Трапецеидальный разрыв md/cd	54.0 Н/34.5 Н
ISO 5082	Прочность швов	118.22 Н
EN 1149-5	Поверхностное сопротивление	Пройден

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Очистка резервуаров и сосудов для хранения жидких химикатов.
- Работа со спреями под давлением.
- При обработке агропромышленных культур химикатами.
- При работе с жидкими химикатами.
- В местах хранения отходов.
- В местах возможного разлива химикатов.
- Работа с продуктами нефтехимической промышленности.

Цвет:

Светло-зеленый



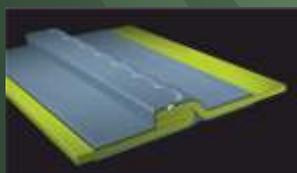
Be Safe
Be Sure
Wear Lakeland

ChemMAX

Одежда химической защиты

ChemMAX - это серия высокотехнологичных комбинезонов химической защиты ограниченного срока использования. Материал костюмов сконструирован на основе последних разработок с использованием технологии многослойного ламинирования полимерных пленок. Костюмы ХимМАКС представляют собой эффективное сочетание требуемого уровня защиты с невысоким уровнем затрат.

Для максимальной прочности, весь ряд комбинезонов от 1-го до 4-го типов защиты, изготовлен с усиленными запаянными швами. Все защитные костюмы Лэйклэнд сконструированы по уникальному запатентованному дизайну, который обеспечивает наилучший комфорт, долговечность и защиту.



Комбинезоны ChemMAX производятся по специально разработанному продвинутому дизайну Lakeland.



Втачные рукава позволяют гасить напряжение, которое обычно возникает в области сгибов, что позволяет совместить комфорт и защиту.



Для удобства и прочности, капюшон состоит из трех частей.



Ромбовидная вставка в месте схождения штанин увеличивает прочность и свободу движений, что делает комбинезон более свободным и уменьшает напряжение в области сгибов.



Накладки на коленях дают дополнительную защиту в этой области.

ChemMAX 1



Цвет: Желтый



ChemMAX 1 (СТ1S428) – легкий и экономичный костюм химической защиты от брызг и распылённых вредных химических веществ, 3-го и 4-го типа защиты.



TYPE 3



TYPE 4



EN1149



EN1073-2



EN14126



Характеристики:



- Барьерный слой из полиэтилена высокой плотности.
- Запаянные швы для лучшей защиты и повышенной прочности.
- Двойная молния и покрывающая её створка для лучшей защиты костюма, который просто и быстро одевается.
- Легкий и гибкий материал для оптимального комфорта и защиты.
- Накладки на коленях дают дополнительную защиту в этой области.
- Яркий жёлтый цвет для легкой идентификации.
- Плотность материала 80 г/м²

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Очистка резервуаров и сосудов для хранения жидких химикатов.
- Работа со спреями под давлением.
- При обработке агропромышленных культур химикатами.
- В местах возможного разлива химикатов.
- При обращении с кислотами, щелочами и нефтепродуктами.

Характеристика материала

Номер	Описание	Результат
EN 530	Истирание (количество циклов)	<500
EN 863	Прокалывание	10.9 Н
ISO 9073	Трапециевидальный разрыв md/cd	57/43 Н
ISO 2960	Разрыв	79 кПа
ISO 7854	Трещины при изгибе (количество циклов)	<2500
EN 1149	Поверхностное сопротивление	Пройден
EN 5082	Прочность швов	104.9 Н

**Be Safe
Be Sure**

Wear Lakeland

ChemMAX 2



ChemMAX 2 (CT2S428) - легкий костюм химической защиты ограниченного срока использования 3-го и 4-го типов от брызг и распылённых вредных химических веществ.



TYPE 3



TYPE 4



EN1149



EN1073-2



EN14126



ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- Барьерная пленка Saranex® 23P, соединенная с гибкой двухкомпонентной основой, обеспечивает отличную защиту в сочетании с гибкостью и мягкостью материала.
- Прошитые и запаянные швы для лучшей защиты и повышенной прочности.
- Двойная молния и покрывающая её створка для лучшей защиты костюма, который легко и быстро одевается.
- Легкий и гибкий материал для оптимального комфорта и защиты.
- Накладки на коленях дают дополнительную защиту в этой области.
- Плотность материала 146 г/м²
- Белый цвет для легкой идентификации.
- ChemMAX2 – это прекрасная альтернатива более дорогим костюмам химической защиты других типов.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Обращение с опасными химическими веществами.
- Работы по демонтажу и сносу промышленных сооружений.
- Работа со спреями под давлением.
- Утилизация отходов производства.
- В местах возможного разлива химикатов.

Характеристика материала

Номер	Описание	Результат
EN 530	Истирание (количество циклов)	>2000
EN 863	Прокалывание	11.8 Н
ISO 9073	Трапецидальный разрыв md/cd	167.2/67.5 Н
ISO 2960	Разрыв	115.1 кПа
ISO 7854	Трещины при изгибе (количество циклов)	100000
EN 1149	Поверхностное сопротивление	Пройден
EN 5082	Прочность швов	148.3 Н

Цвет:

Белый



**Be Safe
Be Sure**

Wear Lakeland

ChemMAX 3



ChemMAX 3 (СТЗS428) – костюм ограниченного срока использования, изготовленный из многослойного высокотехнологичного материала с барьерной пленкой EVONH, предоставляет эффективную защиту от широкого спектра опасных химических веществ.



TYPE 3



TYPE 4



EN1149



EN1073-2



EN14126



ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- Барьерная пленка EVONH обеспечивает максимальную защиту среди материалов ограниченного срока использования.
- Запаянные швы для лучшей защиты и повышенной прочности.
- Двойная молния и покрывающая её створка для лучшей защиты костюма, который просто и быстро одевается.
- Высокий уровень защиты комбинезонов ChemMAX3 сочетается с мягкостью, гибкостью и легкостью.
- Усиленные накладки в области коленей обеспечивают повышенную защиту.
- Серый цвет для легкой идентификации.
- Плотность материала 155 г/м²

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Обращение с опасными химическими веществами.
- Утилизация опасных отходов производства.
- Работы по демонтажу и сносу промышленных сооружений.
- Нефтехимическое производство.
- Утилизация отходов.
- В местах возможного разлива химикатов.
- Универсальное применение подразделениями МЧС
- В других местах, где использование защитных костюмов такого типа предписано нормативами.

Характеристика материала

Номер	Описание	Результат
EN 530	Истирание (количество циклов)	<500
EN 863	Прокалывание	11.4 Н
ISO 9073	Трапециевидный разрыв md/cd	88.2/50.4 Н
ISO 2960	Разрыв	81.6 кПа
ISO 7854	Трещины при изгибе (количество циклов)	15000
EN 1149	Поверхностное сопротивление	Пройден
EN 5082	Прочность швов	165.28 Н

Цвет:

Серый



**Be Safe
Be Sure**

Wear Lakeland

ChemMAX 4



ChemMAX 4 (CT4S428) - Костюм ограниченного срока использования, имеющий самую высокую защиту в линейке ChemMAX. Материал костюма состоит из 7-ми защитных слоев, что является эффективным барьером для широкого спектра опасных химических веществ.



TYPE 3



TYPE 4



EN1149



EN1073-2



EN14126



ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- Барьерная пленка EVOH обеспечивает максимальную защиту среди материалов ограниченного срока использования.
- Усиленные запаянные швы для лучшей защиты и повышенной прочности.
- Двойная молния и покрывающая её створка для лучшей защиты костюма, который просто и быстро одевается.
- Высокий уровень защиты комбинезонов ChemMAX4 сочетается с мягкостью, гибкостью, легкостью и комфортом.
- Накладки в области коленей предоставляют дополнительную защиту.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Обращение с опасными химическими веществами.
- Утилизация опасных отходов производства.
- Работы по демонтажу и сносу промышленных сооружений.
- Нефтехимическое производство.
- Утилизация отходов.
- В местах возможного разлива химикатов.
- В других местах, где использование защитных костюмов такого типа предписано законодательно.

Характеристика материала

Номер	Описание	Результат
EN 530	Истирание (количество циклов)	>2000
EN 863	Прокалывание	31.8 Н
ISO 9073	Трапециевидный разрыв md/cd	165.7/157.2 Н
ISO 2960	Разрыв	392.6 кПа
ISO 7854	Трещины при изгибе (количество циклов)	1100
EN 1149	Поверхностное сопротивление	Пройден
EN 5082	Прочность швов	449 Н

Темно-зеленый



Цвет:

Бледно-коричневый



Желтый



**Be Safe
Be Sure**

Wear Lakeland

Interceptor



Interceptor (INT640) – флагман среди костюмов химической защиты Lakeland. Interceptor - первая линия обороны против экстремального уровня химической опасности.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Полностью изолирующий костюм 1-го и 2-го типов защиты предоставляющий защиту от газов, спреев, аэрозолей, брызг и струй опасных химических веществ.
- Соответствует требованиям европейского стандарта защитной одежды CE type 1.
- Многослойная полимерная композитная пленка гарантирует наилучшую химическую защиту.
- Тефлоновое покрытие щитка обеспечивает прекрасную видимость даже под воздействием химических веществ.
- Усиленные запаянные швы костюма запечатаны как изнутри так и снаружи, что дает дополнительную защиту.
- Доступен в голубом и темно-сером цветовом исполнении.



ПРИМЕНЕНИЕ:

- Обращение с опасными химическими веществами.
- Работа в условиях наличия опасных газов в атмосфере.
- Ликвидация аварий, сопровождаемых обильным выбросом химических веществ
- Нефтехимическое производство.
- В других местах, где использование защитных костюмов такого типа предписано законодательно.

Работа в условиях высоких температур



Герметичный костюм химической защиты Interceptor может быть дополнен специальным одевающимся поверх теплоотражательным костюмом, что позволяет работать в условиях повышенных температур или риска возгорания.

Цвет:

Голубой



**Be Safe
Be Sure**

Wear Lakeland

Данные по химической защите

Химическое вещество	CAS номер	Физическое состояние	Концентрация	EN369 (1,0 мкг/см ² /мин)				
				ChemMAX 1	ChemMAX 2	ChemMAX 3	ChemMAX 4	Interceptor
Глутаральдегид	11-30-8	жидкость	50%	nt.	>480	nt.	nt.	nt.
Формальдегид	50-00-0	жидкость	37%	nt.	>480	>480	nt.	nt.
Углерода тетрахлорид	56-23-5	жидкость	99,9%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Этил паратион	56-38-2	жидкость	1000 ug/ml	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Этоксизтан	60-29-7	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Анилин (фениламин)	62-53-3	жидкость	95%	nt.	>480	>480	nt.	nt.
Муравьиная кислота	64-18-6	жидкость	>95%	>480	>480	>480	>480	>480
Уксусная кислота	64-19-7	жидкость	99%	200	>480	>480	470	470
Метанол	67-56-1	жидкость	99,9%	210	>480	>480	>480	>480
Изопропан	67-63-0	жидкость	99%	>480	nt.	nt.	nt.	nt.
Ацетон	67-64-1	жидкость	99%	imm	>480	>480	>480	>480
Диметилсульфоксид	67-68-5	жидкость	99,9%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Диметилформамид	68-12-2	жидкость	99%	>480	>480	>480	>480	>480
n-бутанол	71-36-3	жидкость	99%	nt.	>480	nt.	nt.	nt.
Бензол	71-43-2	жидкость	100%	nt.	imm	>480	>480	nt.
Метилбромид	74-83-9	газ	99%	nt.	>480	>480	nt.	nt.
Газ метилхлорида	74-87-3	жидкость	99,5%	>480	>480	>480	>480	>480
Метил иодистый	74-88-4	жидкость	99,9%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Метиламин	74-89-5	жидкость	40%	nt.	>480	>480	nt.	nt.
Метил-меркаптан	74-93-1	жидкость	99%	nt.	nt.	>480	>480	>480
Бромохлорметан	74-97-5	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Винилхлорид	75-01-4	жидкость	99%	nt.	>480	>480	nt.	nt.
Этиламин	75-04-7	газ	97%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Этиламин (15C)	75-04-7	жидкость	97%	nt.	nt.	nt.	430	430
Ацетонитрил	75-05-8	жидкость	99%	>480	>480	>480	>480	>480
Дихлорметан	75-09-2	жидкость	99,9%	imm	>480	>480	>480	>480
Дисульфид углерода	75-15-0	жидкость	99%	>480	imm	>480	>480	>480
Газ этиленоксид	75-21-8	газ	99,7%	>480	>480	>480	>480	>480
Изобутан	75-28-5	газ	99%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Ацетилхлорид	75-36-5	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	210	210
Трихлорвинилсилан	75-94-5	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	nt.	nt.
Трихлоуксусная кислота	76-03-9	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Трифлорацетоновая кислота	76-05-1	жидкость	99%	nt.	>480	>480	nt.	nt.
Изопрен	78-79-5	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
1,2-дихлорпропан	78-87-5	жидкость	99%	nt.	>480	nt.	nt.	nt.
2,3-дихлорпропан-1	78-88-6	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Метил-этил-кетон	78-93-3	жидкость	99,5%	nt.	>480	>480	nt.	nt.
Хлорацетон	78-95-5	жидкость	>95%	nt.	>480	nt.	nt.	nt.
Трихлорэтилен	79-01-6	жидкость	100%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Тетрахлорэтилен	79-01-6	газ	99%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Хлорацетилхлорид	79-04-9	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Пропионовая кислота	79-09-4	жидкость	99,5%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Акриловая кислота	79-10-7	жидкость	99%	120	>480	>480	430	>480
Хлоруксусная кислота	79-11-8	жидкость	75%	nt.	>480	nt.	>480	>480
Гликолевая кислота	79-14-1	жидкость	67%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Метилхлорформат	79-22-1	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
1,1,2,2-тетрабромэтан	79-27-6	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
1,1,2,2-тетрахлорэтан	79-34-5	жидкость	99%	nt.	270	nt.	nt.	nt.
Дихлорацетилхлорид	79-36-7	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	400	400
Метакриловая кислота	79-41-4	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Метил-метакрилат	80-62-6	жидкость	99%	nt.	>480	>480	nt.	nt.
Диносеб	88-85-7	жидкость	1000ppm	nt.	nt.	>480	nt.	nt.
Этил. эфир метакриловой кислоты	97-63-2	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Бензоилхлорид	98-88-4	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Нитробензол	98-95-3	жидкость	99,9%	50	150	170	>480	>480
Этилбензол	100-41-4	жидкость	98%	nt.	nt.	>480	nt.	nt.
Стирил (венилбензол)	100-42-5	жидкость	98%	nt.	12	>480	nt.	nt.
Бензонитрил	100-47-0	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Бензиловый спирт	100-51-6	жидкость	>95%	nt.	>480	nt.	nt.	nt.
Метилен-дефинил-диизоцианат	101-68-8	жидкость	99%	>480	>480	>480	nt.	nt.
Метилен-дианалин	101-77-9	жидкость	99%	imm	imm	>480	nt.	>480
1,2-бутилен оксид	106-88-7	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Эпихлоргидрин	106-89-8	жидкость	99,9%	nt.	260	>480	nt.	nt.
Этилен-дибромид	106-93-4	жидкость	99%	nt.	nt.	>480	nt.	nt.
1,3-бутадиен	106-99-0	газ	99%	imm	>480	>480	>480	>480
Акролеин	107-02-8	жидкость	90%	nt.	nt.	>480	>480	>480
Аллилхлорид	107-05-1	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
1,2-дихлорэтан	107-06-2	жидкость	99%	nt.	>480	>480	nt.	nt.
Этиленхлоргидрин	107-07-3	жидкость	99%	>480	nt.	nt.	nt.	nt.
Пропионитрил	107-12-0	жидкость	99%	>480	nt.	nt.	nt.	nt.
Акрилонитрил (цианистый винил)	107-13-1	жидкость	99%	nt.	>480	>480	430	>480
Аллиловый спирт	107-18-6	жидкость	99%	nt.	nt.	>480	nt.	nt.
Этиленгликоль	107-21-1	жидкость	99%	>480	>480	>480	nt.	nt.
Метилформиат	107-31-3	жидкость	97%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Винилацетат	108-05-4	жидкость	99%	nt.	29	>480	>480	>480
Уксусный ангидрид	108-24-7	жидкость	99%	nt.	>480	>480	nt.	nt.
Малеиновый ангидрид	108-31-6	жидкость	65%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Толуол	108-88-3	жидкость	99,8%	imm	imm	>480	>480	>480
Хлорбензол	108-90-7	жидкость	>95%	nt.	nt.	9	>480	>480
Циклогексиламин	108-91-8	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Циклогексанон	108-94-1	жидкость	99%	nt.	48	nt.	nt.	nt.
Фенол	108-95-2	жидкость	99%	>480	>480	>480	>480	>480
Бутиламин	109-79-9	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Диэтиламин	109-89-7	жидкость	99,5%	imm	15	imm	>480	>480
Винилэтиловый эфир	109-92-2	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Тетрагидрофуран	109-99-9	жидкость	99,9%	imm	81	>480	>480	>480
Малеиновая кислота	110-16-7	жидкость	нестабильный р-р	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
n-гексан	110-54-3	жидкость	99,9%	imm	>480	>480	>480	>480
Циклогексан	110-82-7	жидкость	50%	nt.	nt.	>480	nt.	nt.

«nt.» - костюм не тестировался на данном химикате

«imm» - немедленное проникновение хим. вещества

«>480» - время проникновения вещества через материал костюма согласно стандарту EN 369

Be Safe
Be Sure

Wear Lakeland

Данные по химической защите

Химическое вещество	CAS номер	Физическое состояние	Концентрация	EN369 (1,0 мкг/см2/мин)				
				ChemMAX 1	ChemMAX 2	ChemMAX 3	ChemMAX 4	Interceptor
Диэтилентриамин	111-40-0	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Нониламин	112-20-9	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Диметиловый эфир	115-10-6	газ	99%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Трихлорэтанол	115-20-8	жидкость	99%	nt.	>480	nt.	>480	>480
Трихлорбенил	120-82-1	жидкость	99%	nt.	nt.	>480	nt.	nt.
Малатион	121-75-5	жидкость	1000 ug/ml	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Пропионовый альдегид	123-38-6	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Бутадиен	123-72-8	жидкость	99%	nt.	>480	nt.	nt.	nt.
Кротоновый альдегид	123-73-9	жидкость	99%	nt.	>480	nt.	nt.	nt.
Ацетат калия	127-08-7	жидкость	насыщенный р-р	nt.	>480	nt.	nt.	nt.
Диэтилацетатамид	127-19-5	жидкость	<95%	nt.	45	nt.	nt.	nt.
Этиловый эфир акриловой кислоты	140-88-5	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Бутилакрилат	141-32-2	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Этанламин	141-43-5	жидкость	99%	nt.	nt.	>480	nt.	nt.
Этилацетат	141-78-6	жидкость	99,5%	imm	>480	>480	>480	>480
Бутиловый эфир	142-96-1	жидкость	99%	nt.	nt.	>480	nt.	nt.
Шавелевая кислота	144-62-7	жидкость	75%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Нитрохлорбензол	201-854-9	жидкость	насыщенный р-р	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
4-Бромфторбензол	460-00-4	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Фторбензол	462-06-6	жидкость	99%	nt.	nt.	>480	>480	>480
Изобутилбензол	538-93-2	жидкость	99,5%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
2,4-Толулиденизоцианат	584-84-9	жидкость	98%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Винил бромистый	593-60-2	газ	99%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Диметилмалеат	624-48-6	жидкость	99%	nt.	>480	nt.	nt.	nt.
Метил-изоцианат	624-83-9	жидкость	100%	nt.	>480	nt.	nt.	nt.
Диметилдисульфид	624-92-0	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Амлацетат	628-63-7	жидкость	99%	nt.	nt.	>480	nt.	nt.
Оксись углерода	630-08-0	газ	100%	nt.	>480	320	>480	>480
Триэтоксисилан	998-30-1	жидкость	95%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Гексамитилдисилазан	999-97-3	жидкость	>95%	nt.	>480	nt.	nt.	nt.
Калий гидроокись	1310-58-3	жидкость	88%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Фторид литиума	1310-65-2	жидкость	20%	>480	nt.	nt.	nt.	nt.
Едкий натрий	1310-73-2	жидкость	99%	>480	>480	>480	>480	>480
Ксилол	1330-20-7	жидкость	99%	nt.	nt.	>480	nt.	nt.
Гидроокись аммония	1336-21-6	жидкость	29,4%	nt.	>480	130	nt.	nt.
МТВЕ	1634-04-4	жидкость	100%	nt.	nt.	nt.	nt.	nt.
Серы гексафторид	2551-62-4	газ	99%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Циклогексил-изоцианат	3173-53-3	жидкость	99%	nt.	5	nt.	nt.	nt.
Триоксид серы	7446-119	жидкость	99%	nt.	120	80	nt.	>480
Хлорид литиума	7447-34-8	жидкость	20%	>480	nt.	nt.	nt.	nt.
Нитрат	7483-34-8	жидкость	100ppm	nt.	nt.	>480	nt.	nt.
Тетрахлорид титана	7550-45-0	жидкость	99%	nt.	>480	>480	nt.	nt.
Титан тетрахлорид	7550-45-0	жидкость	99%	>480	>480	>480	nt.	nt.
Соляная кислота	7647-01-0	жидкость	37%	420	>480	>480	>480	>480
Газ гидрохлора	7647-01-0	газ	99%	imm	410	>480	>480	>480
Фосфорная кислота	7664-38-2	жидкость	85%	>480	>480	>480	>480	>480
Газ гидрофтора	7664-39-3	газ	99%	nt.	>480	>480	>480	>480
Перекись фтора	7664-39-3	жидкость	100%	nt.	>480	>480	>480	>480
Плавиковая кислота	7664-39-3	жидкость	48%	110	360	>480	220	>480
Аммиак	7664-41-7	газ	100%	imm	15	>480	>480	>480
Серная кислота	7664-93-9	жидкость	96%	>480	>480	>480	>480	>480
Серная кислота	7664-93-9	жидкость	30%	>480	>480	>480	>480	>480
Фторид натрия	7681-49-4	жидкость	насыщенный р-р	>480	nt.	nt.	nt.	nt.
Азотная кислота	7697-37-2	жидкость	70%	>480	>480	>480	>480	>480
Азотная кислота	7697-37-2	жидкость	90%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Железо хлорид (III)	7705-08-0	жидкость	насыщенный р-р	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Тихлор-фторид	7719-12-2	жидкость	>95%	nt.	imm	20	nt.	nt.
Тионилхлорид	7719-09-7	жидкость	99%	nt.	nt.	nt.	30	30
Перекись водорода	7722-84-1	жидкость	30%	>480	nt.	nt.	nt.	nt.
Перекись водорода	7722-84-1	жидкость	50%	>480	>480	>480	nt.	nt.
Бром	7726-95-6	жидкость	99%	nt.	imm	imm	45	120
Хлор газообразный	7782-50-5	газ	99%	imm	>480	>480	>480	>480
Хромат калия	7789-00-6	жидкость	насыщенный р-р	nt.	>480	>480	nt.	nt.
Хлорсульфоновая кислота	7790-94-5	жидкость	99%	nt.	>480	nt.	>480	>480
Олеум	8014-95-7	жидкость	100%	nt.	>480	>480	>480	>480
Олеум	8014-95-7	жидкость	40%	30	nt.	nt.	nt.	nt.
Иодистоводородная кислота	10034-85-2	жидкость	56,5%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Оксид азота	10102-43-9	твердый	99%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Нитроген-диоксид	10102-444-0	газ	100%	nt.	>480	>480	>480	>480
Гидразин гидрат	10217-52-4	жидкость	100%	nt.	nt.	nt.	nt.	>480
Фторид аммония	12125-01-8	жидкость	40%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Борофтористоводородная кислота	16872-11-0	жидкость	99%	nt.	330	nt.	nt.	nt.
Силикофторид натрия	16893-85-9	жидкость	насыщенный р-р	>480	nt.	nt.	nt.	nt.
Гексафторкремниевая кислота	16961-83-4	жидкость	25%	nt.	nt.	nt.	>480	>480
Дизельное топливо	68334-30-5	жидкость	100%	nt.	nt.	>480	nt.	nt.
Газолин	86290-81-5	жидкость	100%	nt.	>480	>480	nt.	nt.
Реактивное топливо-А	-	жидкость	100%	imm	283	>480	nt.	nt.
Реактивное топливо-JP-B	-	жидкость	100%	imm	>480	>480	nt.	nt.

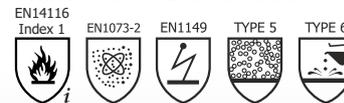
Эти данные основываются на результатах тестов, проведенных независимой лабораторией, треть тестов проведены лабораторией компании Lakeland. Эти данные могут быть дополнены при поступлении дополнительной информации, которая проверяется компанией Lakeland и размещается на сайте www.lakeland.com. Обновленная информация основана на практике использования в различных средах. Все данные тестов проводятся в температурном режиме от 23 до 27 °C.

Be Safe
Be Sure
Wear Lakeland

Pyrolon XT



Pyrolon XT (EX428) – воздухопроницаемый, комбинезон ограниченного срока использования 5-го и 6-го типов защиты из трудновоспламеняемого материала, разработан для ношения специально поверх костюмов термической защиты, предоставляет защиту от опасных сухих частиц и легких брызг жидкостей низкого класса опасности.



Особенности:

- Основная особенность материала - это то, что он обладает относительной стойкостью к воспламенению и быстро затухает. Под действием высоких температур материал не распадается на горящие или плавящиеся куски или капли.
- Тестирование на термальных манекенах показало, что в отличие от обычных одноразовых комбинезонов, Pyrolon XT не снижает термическую защиту при ношении поверх костюмов термической защиты, во многих случаях даже напротив увеличивает ее.
- Продвинутый дизайн Lakeland: капюшон, состоящий из трёх частей, а также дополнительная вставка в месте схождения штанин, заметно улучшают прочность комбинезона при носке.
- Антистатические свойства комбинезонов соответствуют стандартам EN1149-1.
- Примечание: соблюдение стандарта EN14116 пункт 1 требует: «Без дополнительной термической защиты не пригоден для защиты от повышенных температур или открытого пламени, запрещается одевать на голое тело».

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Одевается поверх термозащитной одежды для обеспечения защиты 5-го и 6-го типа (защита от небольших брызг и сухих частиц)
- Используется для защиты от легких брызг или грязи в местах с опасностью возгорания или повышенной температуры
- Для нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности
- Продажа топлива
- Работа в литейных цехах

ПРОЙДЕННЫЕ ТЕСТЫ

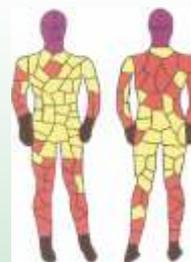
№ испытания	Описание	Результат
EN 13034	Небольшие химические брызги	Пройден
EN 5082	Прочность швов	123,5Н

Тесты с открытым пламенем

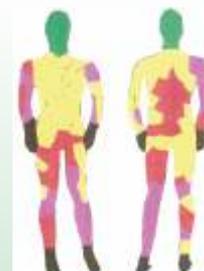
- Не происходит воспламенения и образования дыр.
- Нет никаких пылающих расплавленных кусочков материала.
- Не тлеет и не распространяет огонь.

Очень часто работники одевают обычные полимерные комбинезоны поверх термостойких костюмов. В таких случаях, при возгорании, полимерные комбинезоны значительно уменьшают защиту термокостюмов. Зачастую, такие несчастные случаи приводят к фатальным последствиям.

В отличие от обычных полимерных костюмов Pyrolon XT и CRFR сделаны из целлюлозного материала в сочетании с огнестойкой пропиткой. Ключевым отличием от других одноразовых комбинезонов является то, что материалы Pyrolon XT и CRFR обладают относительной стойкостью к высоким температурам и пламени. Pyrolon CRFR и XT носятся поверх термозащитных костюмов не только для дополнительной химической защиты, они также значительно **ПОВЫШАЮТ ТЕРМОЗАЩИТУ**.



Комбинезон Nomex IIIA.
Ожоги тела 49%.



Пленка PE /полипропилен
поверх комбинезона Nomex IIIA.
Ожоги тела 53%.

**Be Safe
Be Sure**

Wear Lakeland

Pyrolon CRFR

Pyrolon crfr



Pyrolon CRFR (ECR428) – костюм химической защиты 3-го и 4-го типов ограниченного срока использования, который разработан для носки поверх термозащитных костюмов для дополнительной защиты от брызг и струй опасных химических веществ.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Основная особенность материала - это то, что он обладает относительной стойкостью к воспламенению и быстро затухает. Под действием высоких температур материал не распадается на горящие или плавящиеся куски или капли.
- Тестирование на термальных манекенах показало, что в отличие от обычных одноразовых комбинезонов, Pyrolon CRFR не снижает термическую защиту при ношении поверх костюмов термальной защиты, и даже напротив во многих случаях термозащита возрастает.
- Продвинутый дизайн Lakeland: капюшон, состоящий из трёх частей, а также дополнительная вставка в месте схождения штанин, заметно улучшают прочность комбинезона при носке.
- Запаянные швы обеспечивают полную изоляцию от химикатов.
- Передняя застежка обладает двумя молниями и дополнительной створкой. Для более эффективной защиты створка приклеивается к костюму с помощью специальной клейкой ленты.
- Примечание: соблюдение стандарта EN14116 пункт 1 требует: «**Без дополнительной термической защиты не пригоден для защиты от повышенных температур или открытого пламени, запрещается одевать на голое тело.**».

ПРИМЕНЕНИЕ:

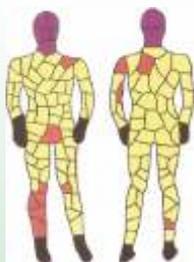
- Одевается поверх термозащитной одежды для обеспечения защиты 3-го и 4-го типа (защита от струй и брызг опасных химикатов).
- Используется для защиты от жидких химикатов в местах с опасностью возгорания или повышенной температуры.
- Для нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.
- Чистка цистерн и баков с использованием горючих жидкостей.
- Работа в литейных цехах.

ПРОЙДЕННЫЕ ТЕСТЫ

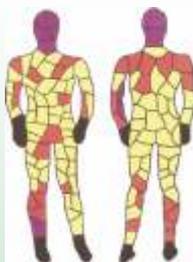
№ исп.	Описание	Результат
EN 14605		
Тип 3	Распыленные химикаты	Пройден
Тип 4	Распыленные химикаты	Пройден
EN 5082	Прочность швов	168,4У

Тесты с открытым пламенем

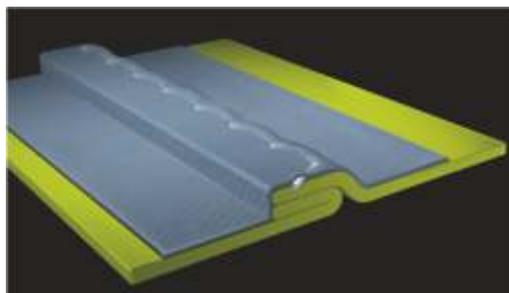
- EN 14116 Пройден
- Не происходит воспламенения и образования дыр.
 - Нет никаких пылающих расплавленных кусочков материала.
 - Не тлеет и не распространяет огонь.



Pyrolon XT поверх комбинезона Nomex IIIA. Ожоги тела 16%.

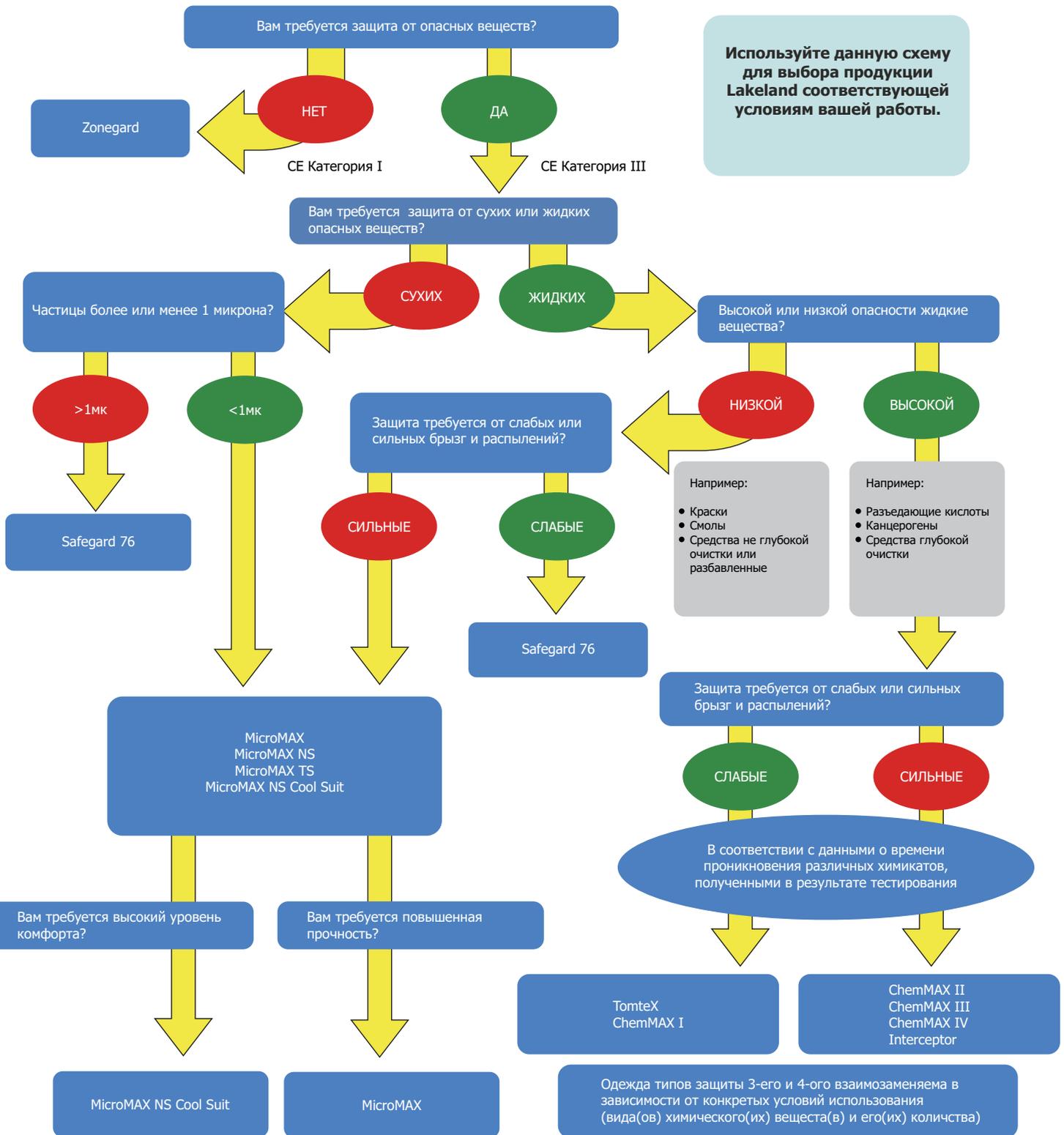


Pyrolon CRFR поверх комбинезона Nomex IIIA. Ожоги тела 24%.



Be Safe
Be Sure
Wear Lakeland

Выбор защитного комбинезона



**Be Safe
Be Sure**

Wear Lakeland

Виды выпускаемой одежды



428, Комбинезон
Молния, пришитый капюшон, запястье и щиколотка на резинке, с дополнительной створкой, закрывающей молнию.
Размеры: от S до 3XL
Количество в коробке: 25 шт.



414, Комбинезон
Молния, пришитый капюшон, запястье и щиколотка на резинке, с дополнительной створкой, закрывающей молнию, чулки.
Размеры: от S до 3XL
Количество в коробке: 25 шт.



417, Комбинезон
Молния, без капюшона, запястье и щиколотка на резинке.
Размеры: от S до 3XL
Количество в коробке: 25 шт.



101, Лабораторный халат
На пуговицах, 2 кармана, с длинными рукавами.
Размеры: от S до 5XL
Количество в коробке: 30 шт.



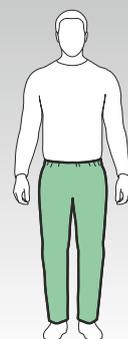
140, Лабораторный халат
На пуговицах, без карманов, с длинными рукавами.
Размеры: от S до 5XL
Количество в коробке: 30 шт.



145, Куртка
Молния, пришитый капюшон, запястье и щиколотка на резинке, с дополнительной створкой, закрывающей молнию.
Размеры: от S до 3XL
Количество в коробке: 25 шт.



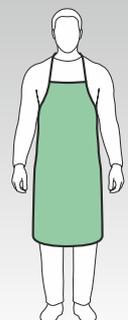
201, Рубашка
На пуговицах, с длинными рукавами.
Размеры: от S до 5XL
Количество в коробке: 30 шт.



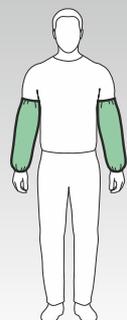
301, Брюки
Щиколотка на резинке.
Размеры: от S до 5XL
Количество в коробке: 50 шт.



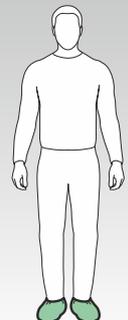
527, Халат
Длинные рукава, сплошной покрой.
Размеры: от S до 3XL
Количество в коробке: 50 шт.



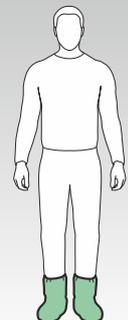
601, Фартук
Сплошной покрой.
Размеры: 67,2 см на 86,4 см
Количество в коробке: 100 шт.



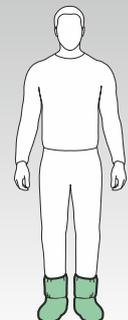
850, Рукава
Запястье на резинке.
Размеры: 43,2 см
Количество в коробке: 100 шт.



901, Бахилы
Нескользящие, виниловая подошва.
Размеры: S/M, L/XL
Количество в коробке: 100 пар



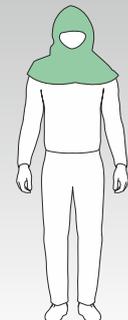
903, Высокие бахилы
Верх на резинке.
Размеры: S/M, L/XL
Количество в коробке: 100 пар



905, Высокие бахилы
Верх на резинке, виниловая подошва.
Размеры: S/M, L/XL
Количество в коробке: 100 пар



701, Капюшон
На завязках.
Размеры: один размер
Количество в коробке: 250 шт.



713, Капюшон
Обрамление лица на резинке, покрывает плечи.
Размеры: один размер
Количество в коробке: 250 шт.

Be Safe
Be Sure

Wear Lakeland

Общие данные по защитной одежде

Данные по материалу

Испыт. №	Обозначение	Safeguard 76	MicroMAX	MicroMAX NS+TS	Pyrolon XT	Pyrolon CRFR	Tomtex	ChemMAX 1	ChemMAX 2	ChemMAX 3
EN530	Износ	1	2	1	3	6	2	2	5	2
EN863	Прокол	2	2	1	2	2	1	1	1	2
ISO2960	Разрыв	1	3	3	3	6	3	2	2	2
ISO7854	Трещины при изгибе	6	5	6	6	5	6	1	1	1
ISO9073	Трапециевидный разрыв	MD-3 CD-2	MD-3 CD-2	MD-3 CD-2	MD-4 CD-3	MD-3 CD-2	MD-3 CD-2	MD-3 CD-3	MD-5 CD-4	MD-4 CD-3
EM 149-1	Поверхностное сопротивление	Проходит	Проходит	Проходит	Проходит	Проходит	Проходит	Проходит	Проходит	Проходит

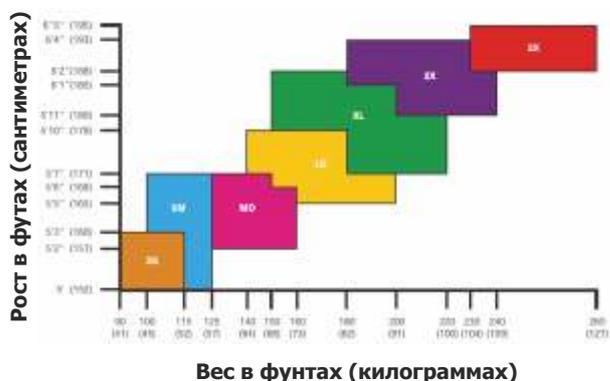
Пройденные тесты по защитной одежде

Испыт. №	Название	Safeguard 76	MicroMAX	MicroMAX NS	MicroMAX TS	Pyrolon XT	Pyrolon CRFR	Tomtex	ChemMAX 1	ChemMAX 2	ChemMAX 3
EN13034	Тип 6	Проходит	Проходит	Проходит	-	Проходит	-	-	-	-	-
EN13982-1	Тип 5	Проходит	Проходит	Проходит	-	-	-	-	-	-	-
EN14605:2005	Тип 4	-	-	-	Проходит	-	Проходит	Проходит	Проходит	Проходит	Проходит
EN14605:2005	Тип 3	-	-	-	-	-	Проходит	Проходит	Проходит	Проходит	Проходит
EN1073-2:2002	-	>5<50	>5<50	>5<50	-	-	-	-	-	-	-
ISO5082	Прочность шва	Класс 3 120,7Н	Класс 3 87,3Н	Класс 3 88,8Н	Класс 3 95,6Н	Класс 3 123,5Н	Класс 4 168,4Н	Класс 3	Класс 3	Класс 4	Класс 4

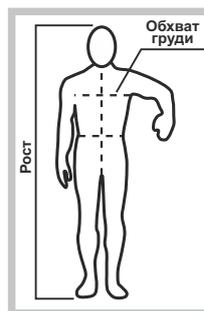
* Радиоактивно зараженные частицы

Размеры в соответствии с ANSI (Национальный Институт Стандартизации США)

Рекомендации по подбору размеров для одноразовых комбинезонов и одежды ограниченного срока использования.



Размеры в соответствии с Европейской шкалой



Размер	Рост (см)	Обхват груди (см)
S	164-170	84-92
M	170-176	92-100
L	176-182	100-108
XL	182-188	108-116
XXL	189-194	116-124
XXXL	194-200	124-132

Пожалуйста, выберите соответствующий размер по объему груди и росту. Правильный выбор размера обеспечит комфорт и износоустойчивость одежды.

Be Safe
Be Sure
Wear Lakeland

Другая продукция Lakeland

Cool Vest®

В процессе работы в защитных костюмах возможно увеличение температуры тела. Жилет Phase Change Cool Vest®, надетый под костюм, обеспечивает высокую степень комфорта. Фактически он создает климат в 58°F (14°C) и поддерживает его до 3-х часов (в зависимости от условий работы).

- № 00055 - Cool Vest®, полихлопок.
- № 00058 - Cool Vest®, Nomex®.
- № 00056 - Banox (огнестойкий хлопок).
- №00057 - Комплект из 4-х сменных вставок Cool Vest®.



Тренировочные костюмы

При работе в опасных средах важно не только оборудование, но и хорошая подготовка. Учебные костюмы Lakeland это экономичный способ обучения работе в условиях риска без использования дорогих герметичных сертифицированных костюмов.

Внимание! Используйте учебные костюмы Lakeland только для тренировок. Эти костюмы не герметичные и не предоставляют защиты от опасных сред уровней А и В.



Уровень защиты А/компактное устройство для проведения тестов

Поддержите герметичность своего костюма с помощью этого простого в использовании устройства. Оно включает в себя манометр, цифровой таймер, компрессор, стальные фитинги, шланги и соединители, водонепроницаемый кейс. Полный ассортимент включает:

- №00010 – Устройство для тестирования уровня защиты А.
- №00011 – Устройство для тестирования.
- №00013 – Регулятор клапана вентиляции.
- №00015 – Адаптер к устройству тестирования для костюмов уровня защиты А.
- №00019 – Универсальное устройство тестирования для костюмов Lakeland.



Назmax EZ-Fit химстойкая обувь

Для защиты от опасных сред разработана химстойкая обувь, которую удобно как снимать, так и одевать.

Применение:

Данная обувь используется для защиты от химических веществ, газов, биологической опасности и при работе с вредными отходами.



Термозащитные костюмы.



Аллюминизированная защита.



Одежда для пожарных команд.



Продукция для защиты рук.

Be Safe
Be Sure
Wear Lakeland