



Инновационные технологии создания
многослойных материалов.
Мембраны **MERCURYTEX**

«НЕ БЫВАЕТ ПЛОХОЙ
ПОГОДЫ, БЫВАЕТ
НЕПОДХОДЯЩАЯ ОДЕЖДА»

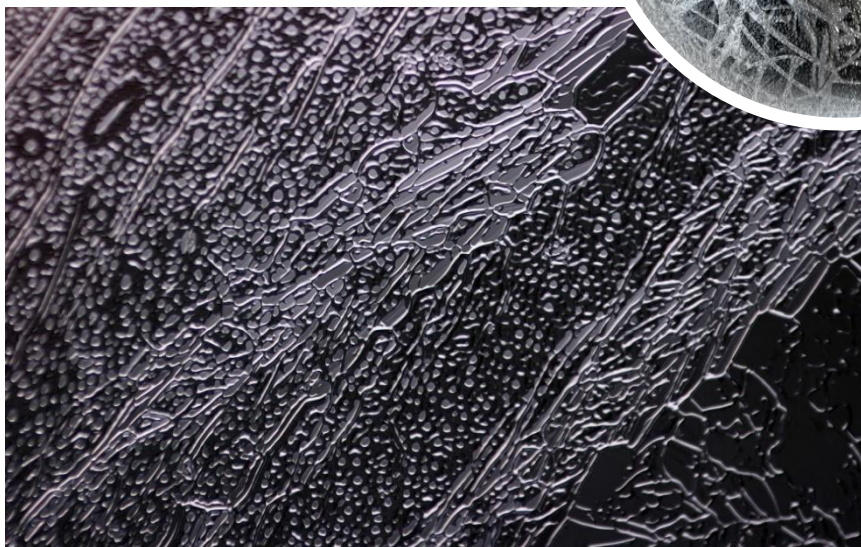
Правильная система слоев —
ключ к эффективной работе
мембранной одежды.

MERCURYTEX
MEMBRANE



ПЕРВОЕ В РОССИИ
ПРОИЗВОДСТВО мембран
MERCURYTEX из гидрофильных
полимеров:

- basic element MERURYTEX TURBO
- auxiliary element MERCURYTEX
- super element MERCURYTEX FR



Мембраны MERCURYTEX: ПРИНЦИП РАБОТЫ

Проницаемость водяных паров через мембрану **MERCURYTEX** объясняется **сорбцией** полимера и **диффузией** под воздействием, парциальных давлений возникает поток водяного пара от внутреннего слоя к наружному



сорбция

Поглощение влаги мембраной.



диффузия

Вывод влаги с внешней стороны.

Диффузия и испарение

С одной стороны мембраны молекула воды растворяется, а с другой испаряется

Мембрана MERCURYTEX **TURBO**

| наименование | ед. измерения | параметры |
|-------------------|---------------|---------------|
| водоупорность | мм.вод.ст. | 10000 и 20000 |
| паропроницаемость | г/м2*24ч | 14500 и 23000 |
| растяжимость | | 113,8 |

1. высокая водо- и ветронепроницаемость;
2. долговечность и устойчивость к износу;
3. комфорт при носке за счет высокого пароотведения (дышимость).

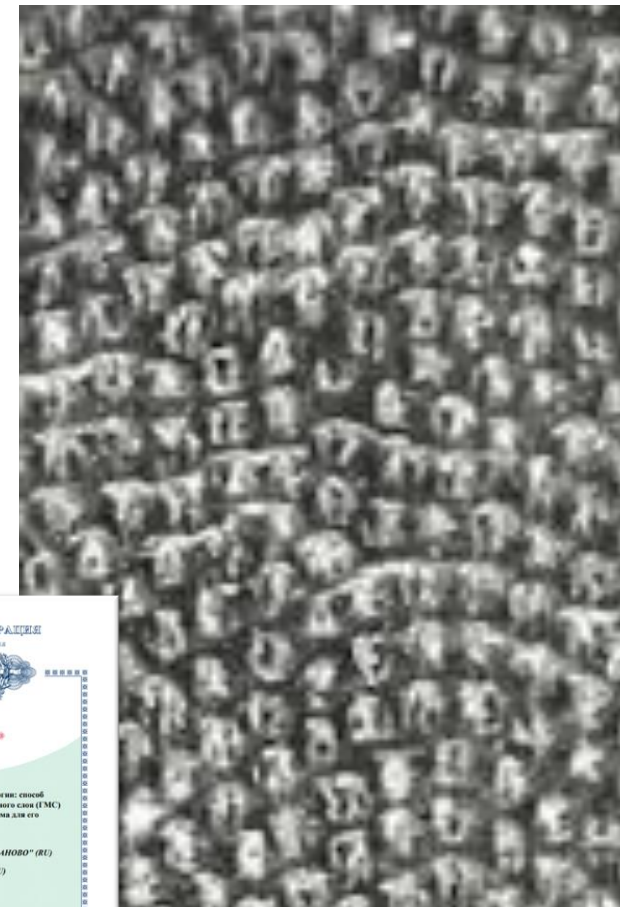
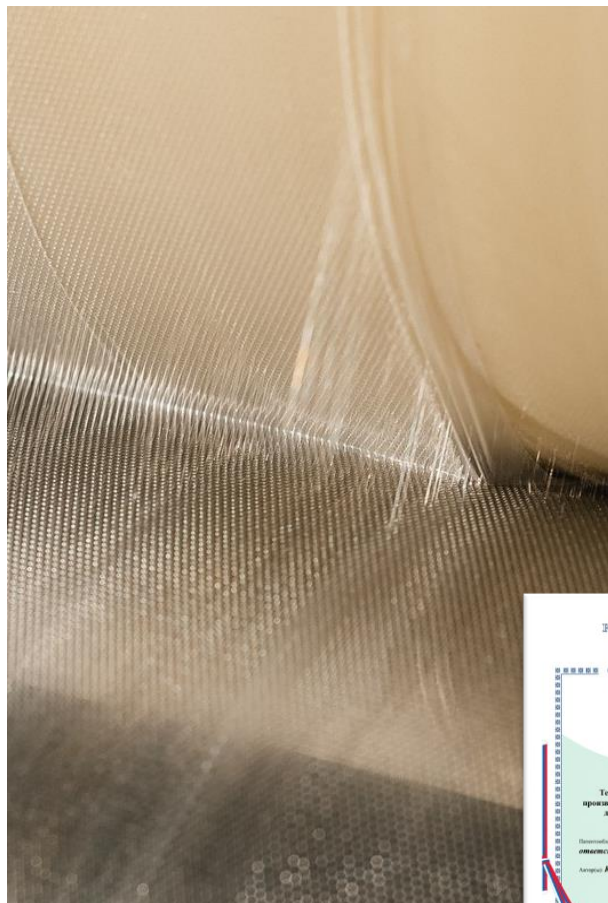


Соединение ткани с мембраной **MERCURYTEX** **GLUE AIR WEB**

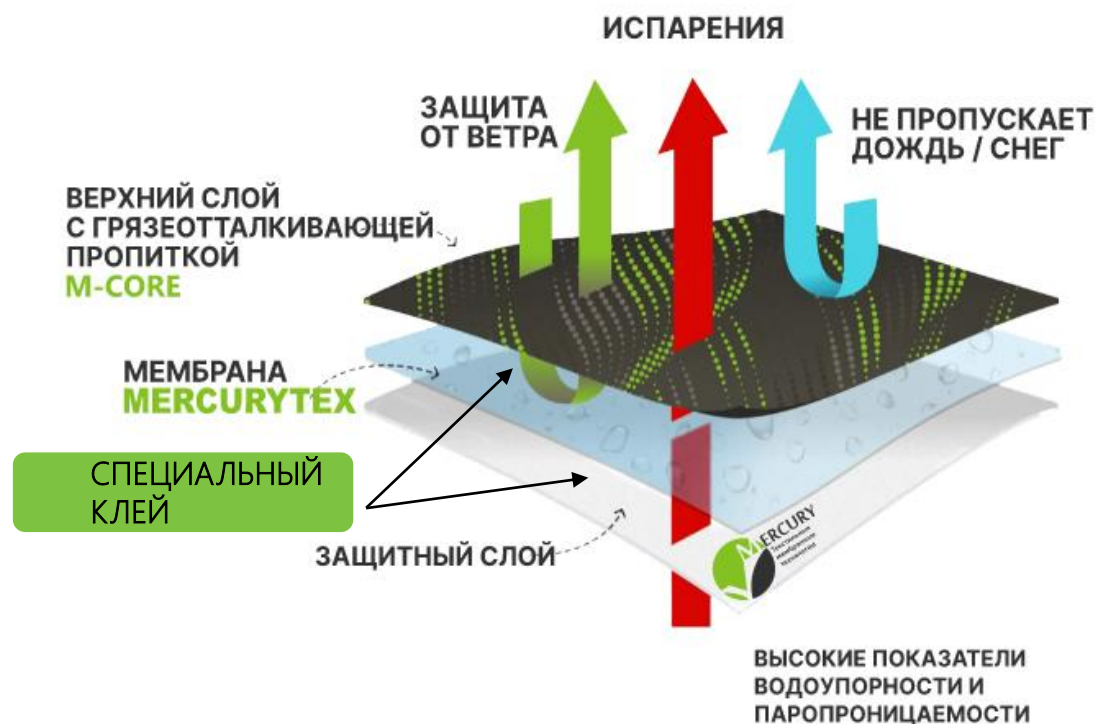


Запатентованная технология дублирования мембран и текстильных материалов

Технология дублирования тканых или нетканых основ с мембранным материалом представляет собой нанесение клея воздушно-клеевой паутиной, которая при ламинации заполняет поверхность в виде микропаутины, оставляя достаточное пространство для пароотведения, незначительно увеличивая вес, при этом сохраняя пластичность и придавая формоустойчивость ткани.



МЕМБРАННЫЕ ТКАНИ MERCURYTEX?



- Защищает от внешних факторов: дождь, снег, ветер, грязь благодаря высокой водоупорности
- Создает комфорт внутри изделия благодаря выведению водяного пара наружу
- Проста в уходе благодаря специальной отделке – собственной разработке, пропитке M-CORE

1 слой – верхний слой основной ткани отвечает за внешний вид + обработка во/мво/нмво/m-core.

2 слой – мембрана – барьер, который защищает от ветра, воды, выводит пар, придает специальные свойства.

3 слой – флис, трикотаж или ПЭ сетка защищает мембрану, заменяет подкладку, меняет свойства материала.

ДВУХСЛОЙНЫЕ ТКАНИ





СОФТШЕЛЛ С МЕМБРАНОЙ MERCURYTEX



Инновационный материал, состоящий из трех самостоятельных слоев, скрепленных между собой по особой клеевой технологии:

1 Ткань верха – полиэфирная либо полиамидная ткань, возможно с добавлением спандекса

2 мембрана – выбор зависит от области применения,

3 мягкий внутренний слой – флис

Рекомендован для производства:

теплых и демисезонных курток и ветровок, спортивных костюмов, горнолыжной экипировки, варежек и перчаток, утепленных брюк спортивных комбинезонов

Представлен в моделях:

МИКРОФЛИС **MERCURYTEX** - САМЫЙ ДРУЖЕЛЮБНЫЙ К МЕМБРАНЕ УТЕПЛИТЕЛЬ ДЛЯ АКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Создан с акцентом на эффективный отвод влаги и минимизацию накопления конденсата.

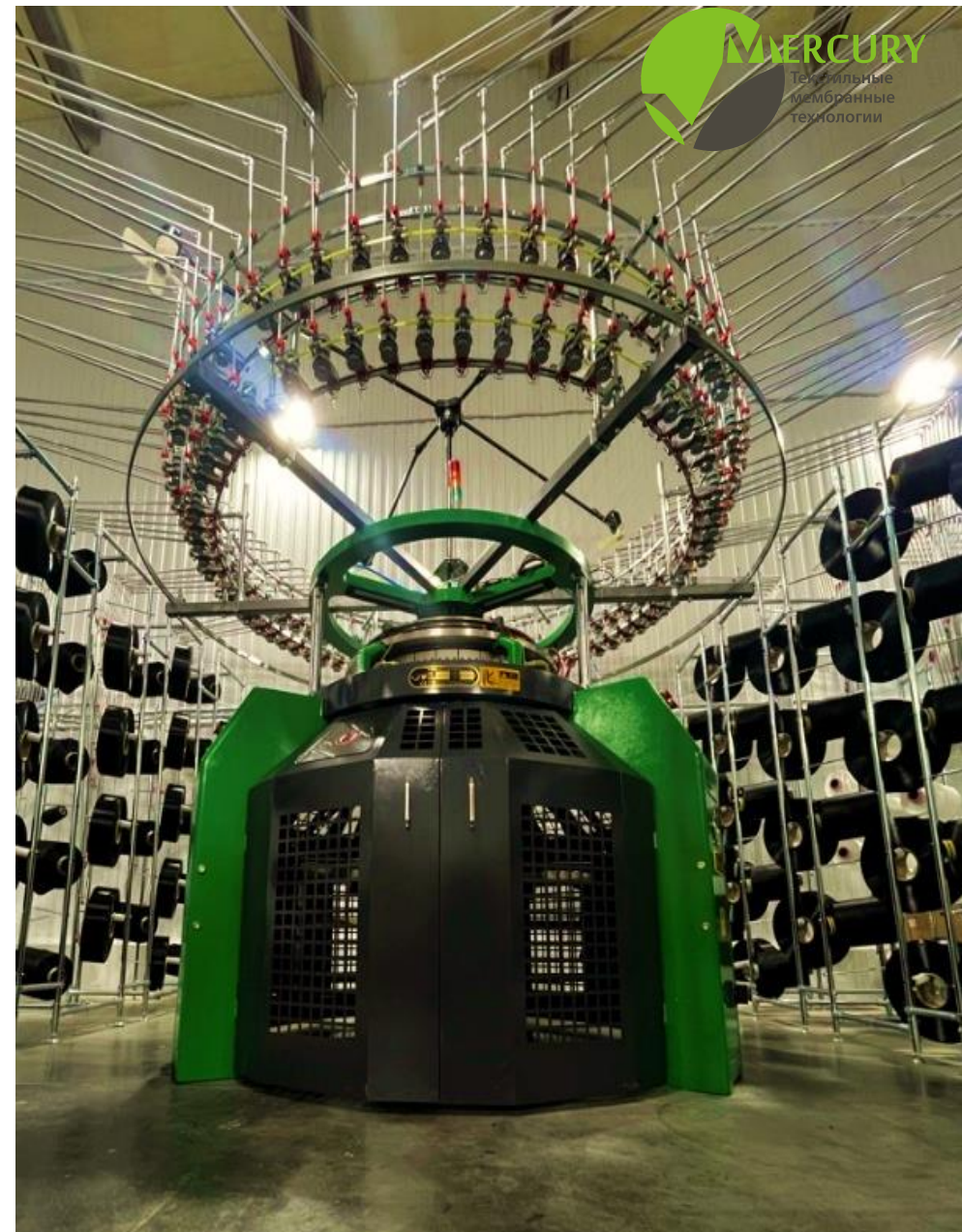
Ключевые свойства:

- Теплоизоляция
- Паропроницаемость
- Сохранение свойств во влажном состоянии
- Дышимость
- Легкий вес
- Невысокая стоимость

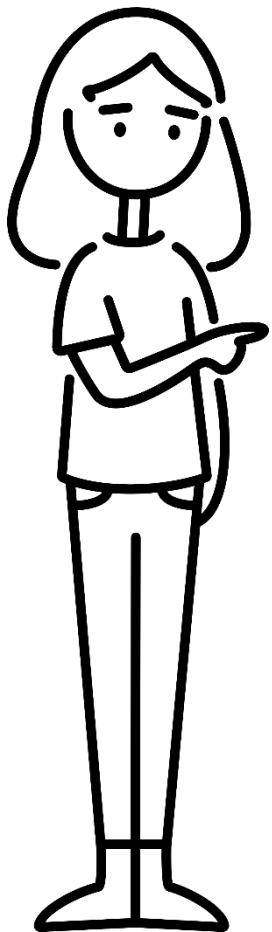
Благодаря:

1. Уникальному переплетению волокон,
2. Оптимальной длине и плотности ворса,
3. Применению гидрофобных добавок

| | |
|------------|---|
| 130-150 | в качестве внутреннего 3 слоя тканей софтшелл и подкладки |
| 180 220 | для производства самостоятельных изделий из микрофлиса для активного отдыха и работы в холодных условиях. |



МИКРОФЛИС MERCURYTEX СО СПЕЦСВОЙСТВАМИ



НЕМНОГО ТЕОРИИ

В течение дня человек посредством дыхания вырабатывает около 400 мл воды. Кроме этого влага выделяется и кожными покровами всей поверхности тела — где-то больше, где-то меньше. Общее количество выделенной вами влаги — около литра в сутки. Это и составляет основу терморегуляции. А представьте, что вы под рюкзаком на маршруте, или лезет в гору, или активно работаете веслом. Ваше тело при этом выделяет от 1500 мл воды и больше.



ЧТО ВЛИЯЕТ НА ОЩУЩЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЮ ЧЕЛОВЕКА

В МЕМБРАННОЙ ОДЕЖДЕ

Человек чувствует себя комфортно, когда на нем сухая одежда, но во время любой физической нагрузки наше тело потеет, даже во время отдыха наше тело выделяет примерно 0,03 л влаги в час! Функция потоотделения – охлаждать тело. В холодное время года охлаждать тело не нужно, но механизм потоотделения работать не перестаёт. Человек потеет и замерзает.

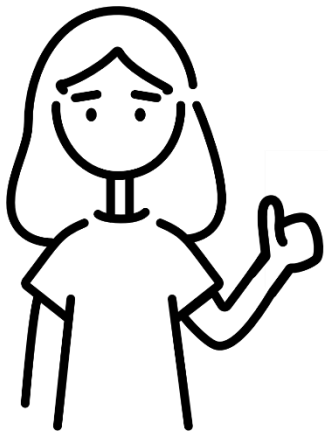


В холодное время года теплая прослойка воздуха, образующаяся вокруг человека, сдувается ветром. Поэтому, в зависимости от силы ветра, холод ощущается сильнее, чем есть на самом деле.

Как ощущается температура окружающей среды в зависимости от силы ветра:

| 0 км/ч | 10 км/ч | 20 км/ч | 30 км/ч | 40 км/ч |
|--------|--------------|--------------|-------------|---------|
| +10° | +9 | +7 | +6 | +6 |
| +8° | +6 | +5 | +4 | +3 |
| +6° | +4 | +2 | +1 | 0 |
| +4° | +1 | -0 | -2 | -2 |
| +2° | -1 | -3 | -4 | -5 |
| 0° | -4 | -6 | -7 | -8 |
| -2° | -6 | -8 | -9 | -10 |
| -4° | -8 | -11 | -12 | -13 |
| -6° | -11 | -13 | -15 | -16 |
| -8° | -13 | -16 | -17 | -18 |
| -10° | -16 | -18 | -20 | -21 |
| -12° | -18 | -21 | -23 | -24 |
| -14° | -20 | -23 | -25 | -27 |
| -16° | -23 | -26 | -28 | -29 |
| -18° | -25 | -28 | -30 | -32 |
| -20° | -28 | -31 | -33 | -35 |
| Зябко | Руки мерзнут | Ноги мерзнут | Обморожение | Опасно |

ТОЧКА РОСЫ – НЕ ПРОСТО ПОНЯТИЕ ИЗ УЧЕБНИКА ФИЗИКИ



ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ СЛОЕВ С **МЕМБРАНОЙ MERCURYTEX**



- **ПРИНЦИП СЛОЙНОСТИ**

Подразумевает использование нескольких слоев одежды, каждый из которых выполняет свою функцию, чтобы обеспечить комфорт и защиту в различных условиях.

- **ЭФФЕКТИВНЫЙ ОТВОД ВЛАГИ – ПРИОРИТЕТ №1**

- **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ**

Не перегревайтесь. Используйте вентиляционные молнии, снимайте шапку перчатки и регулируйте количество слоев до того как вспотеете.

- **СООТВЕТСТВИЕ УСЛОВИЯМ АКТИВНОСТИ**

Для увеличения вариативности использования одежды при работе в различных климатических условиях и физической активности, количество слоев может доходить до **6**



ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ СЛОЕВ С **МЕМБРАНОЙ MERCURYTEX**



| Активность | Температура | Слой | | | | | | |
|------------|---|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | Слой 1 | Слой 2 | Слой 3 | Слой 4 | Слой 5 | Слой 6 |
| Движение | Холодно -18 ⁰ ... -1 ⁰ | Верх | + | + | | | + | |
| | | Низ | + | + | | | + | |
| Движение | Мокро/Средне мокро -1 ⁰ ± 10 ⁰ | Верх | + | | | + | | |
| | | Низ | + | | | | + | |
| Движение | Холодно/Мокро +1 ⁰ ... +7 ⁰ | Верх | + | | | | + | |
| | | Низ | + | | | | + | |
| Движение | Очень холодно -32 ⁰ ... -18 ⁰ | Верх | + | + | + | | + | |
| | | Низ | + | + | | | + | |
| Покой | Холодно/Мокро -1 ⁰ ... +7 ⁰ | Верх | + | | + | | | + |
| | | Низ | + | | | | | + |
| Покой | Мокро Свыше +7 ⁰ | Верх | + | + | | | | + |
| | | Низ | + | | | | | + |
| Покой | Холодно -18 ⁰ ... -1 ⁰ | Верх | | + | | | + | |
| | | Низ | | + | | | + | |
| Покой | Очень холодно -45 ⁰ ... -18 ⁰ | Верх | + | + | + | | + | |
| | | Низ | + | + | | | + | |

1 – термобелье

2 – флисовая кофта или костюм

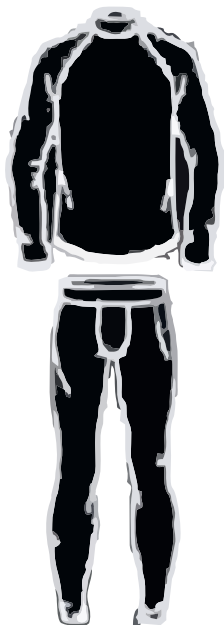
3 – бомбер легкий/ветрозащита

4 – софтшелл костюм

5 – куртка аляска мембранная утепленная

6 – плащ хардшелл

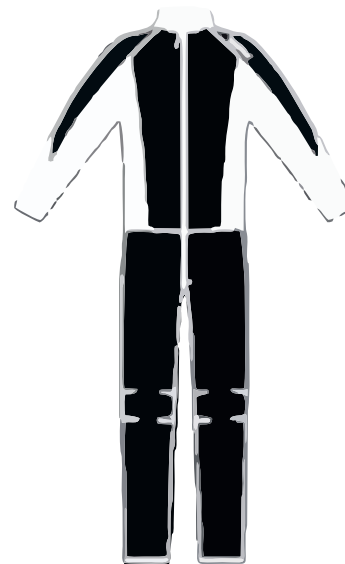
ПРИНЦИП НАУЧНОГО КОНСТРУКТОРА



Термобелье

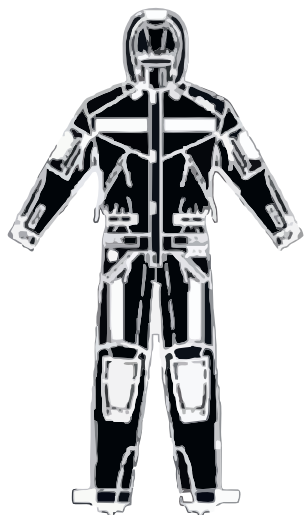
Термобелье MERCURYTEX AIR COMFORT надежная теплоизоляция, пароотведение, высокая воздухопроницаемость, материал легкий и быстро сохнет.

Вес белья +/- 600 грамм.



Костюм или комбинезон из микрофлиса

Микрофлис MERCURYTEX является идеальным вариантом утепляющего слоя. Он не только позволяет усилить до 15000г/м²/24ч паропроницаемость в тканях софтшелл, но и обеспечивает прогнозируемую работу многослойных комплектов.



Мембранный костюм или комбинезон

Костюм с мембраной MERCURYTEX защитит от неблагоприятных погодных условий: ветра и дождя. Мембрана Mercurytex может выдерживать до -50С и препятствует «стекленению» ткани. Теплозащитные свойства костюма регулируются количеством и качеством утеплителя.

ВАЖНО:

Состав слоев должен быть синтетическим либо из смешанных материалов с высоким процентом синтетики

ПОЧЕМУ СИСТЕМА ТЕРПИТ НЕУДАЧУ?



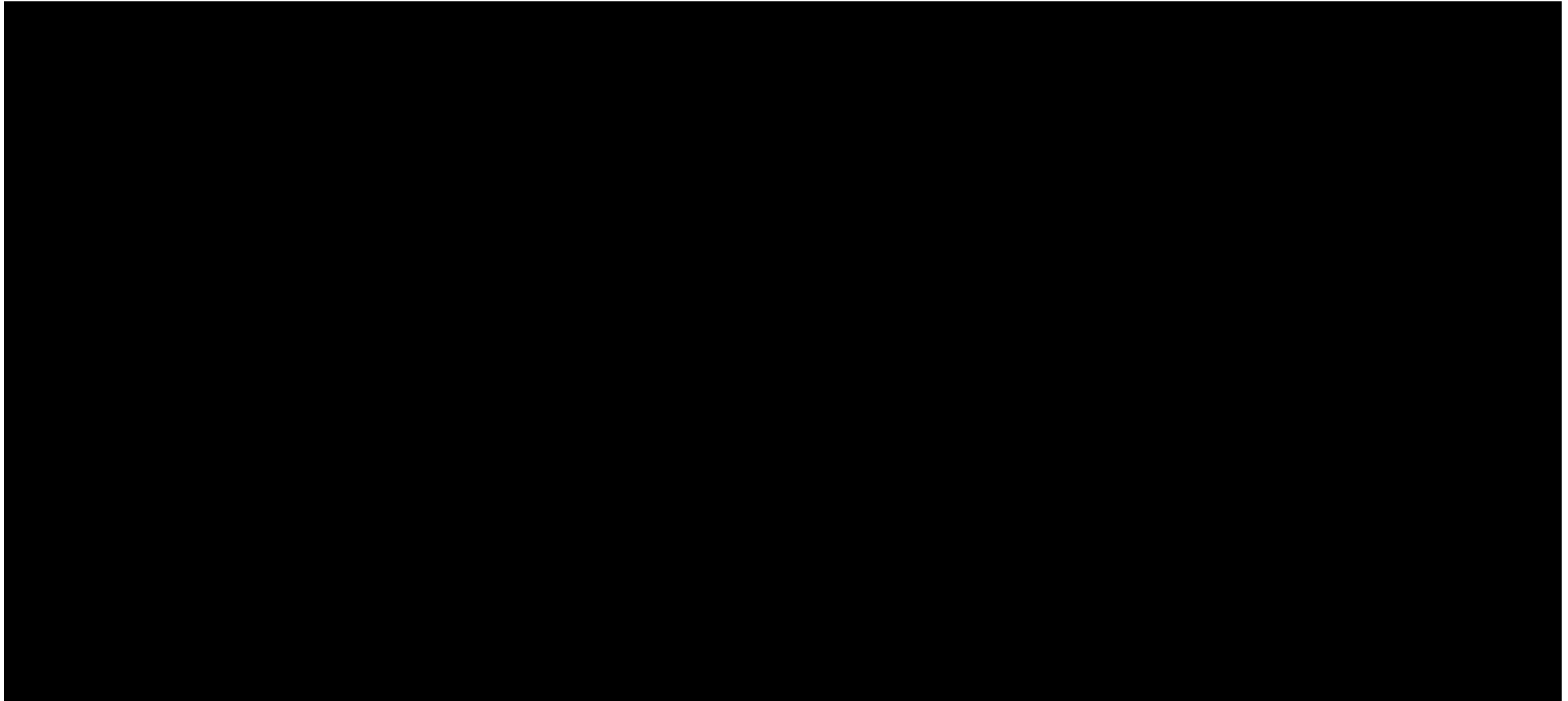
- ❌ 1. Хлопковое белье – запирает влагу
- ❌ 2. Слишком теплый второй слой или его отсутствие при холоде: перегрев = избыточный пот
- ❌ 3. Отсутствие вентиляции в изделии
- ❌ 4. Грязная или потерявшая пропитку ткань = намокание внешней ткани, блокировка выхода пара
- ❌ 5. Экстремальные условия: высокая влажность + холод + интенсивная нагрузка = конденсат
- ❌ 6. Нарушение правил ухода за изделиями с

Факты:

- При активности в х/б футболке под мембранной курткой тело мокнет за 15–20 минут даже при +5°C.
- Ношение шерстяного свитера под курткой снижает срок службы мембраны на 40–60%.



РОЛИК: УХОД ЗА ИЗДЕЛИЯМИ С МЕМБРАНОЙ MERCURYTEX





Качественно Вовремя Безопасно

www.mercury-tex.ru
office@mercury-tex.ru



Сделано в России