



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



«НЕ БЫВАЕТ ПЛОХОЙ
ПОГОДЫ, БЫВАЕТ
НЕПОДХОДЯЩАЯ ОДЕЖДА»

Правильная система слоев –
ключ к эффективной работе
мембранный одежды.

ПЕРВОЕ В РОССИИ ПРОИЗВОДСТВО мембран **MERCURYTEX** из гидрофильных полимеров:

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



Мембранны **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 мембранные молекула воды растворяется, а с другой испаряется

Мембрана MERCURYTEX TURBO

наименование	ед. измерения	параметры
водоупорность	мм.вод.ст.	10000 и 20000
паропроницаемость	г/м ² *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 пароотводения (дышимость).



Соединение ткани с мембраной MERCURYTEX GLUE AIR WEB

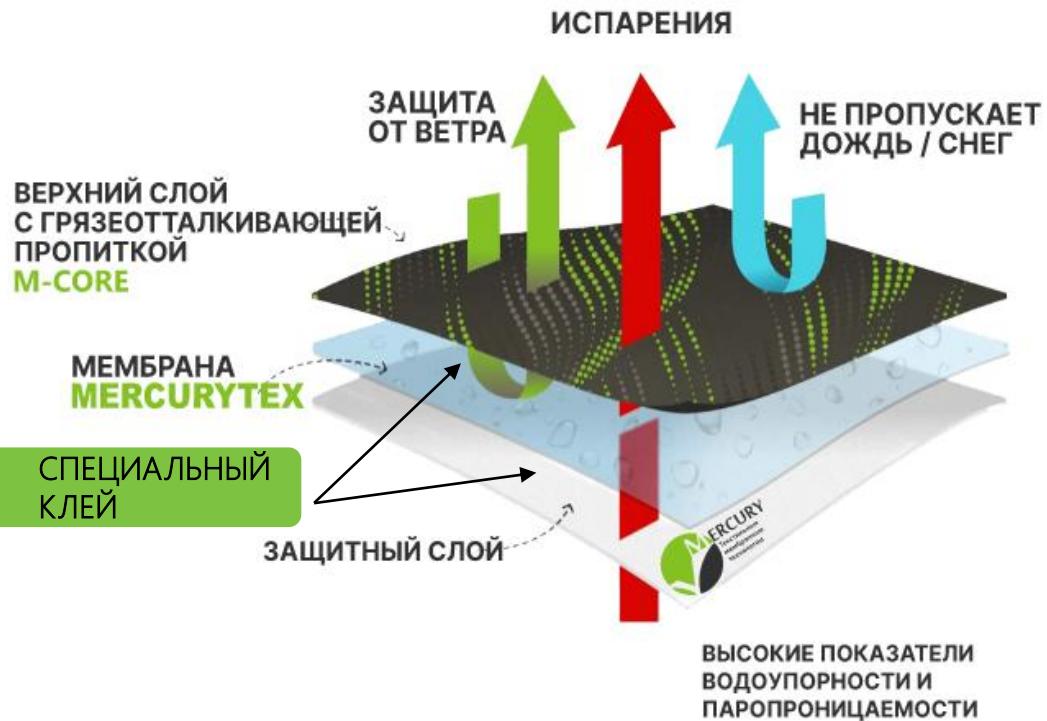


Запатентованная технология дублирования мембран и текстильных материалов

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 достаточно 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/т-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

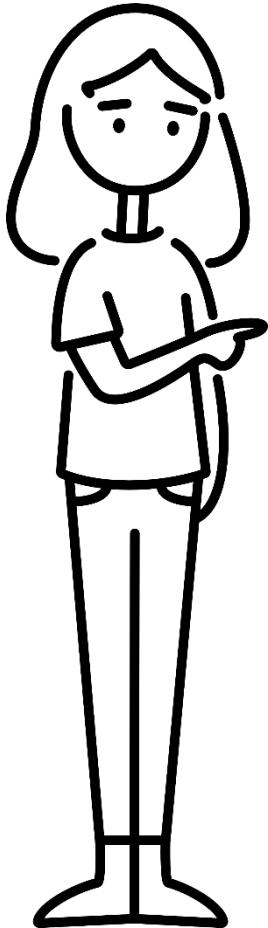
в качестве внутреннего 3 слоя тканей софтшелл и подкладки

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 предоставьте, 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 работает не перестаёт. Человек потеет и замерзает.

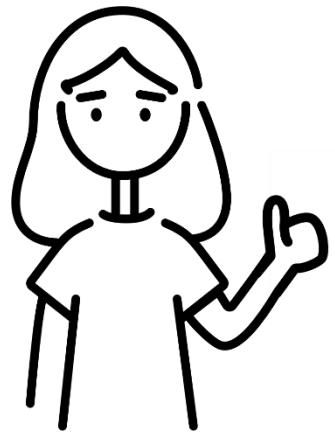


В холодное время года теплая прослойка воздуха, образующаяся вокруг человека, сдувается ветром. Поэтому, в зависимости от силы ветра, холод ощущается сильнее, чем есть на самом деле.

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



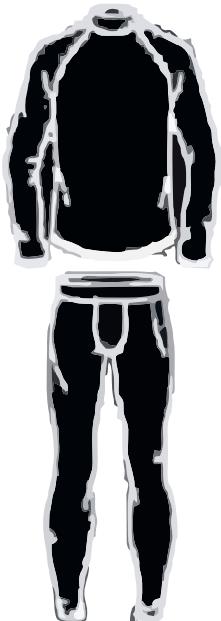
ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ СЛОЕВ С МЕМБРАНОЙ MERCURYTEX



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

- 1 – термобелье
- 2 – флисовая кофта или костюм
- 3 – бомбер легкий/ветрозащита
- 4 – софтшелл костюм
- 5 – куртка аляска мембранные утепленная
- 6 – плащ хардшелл

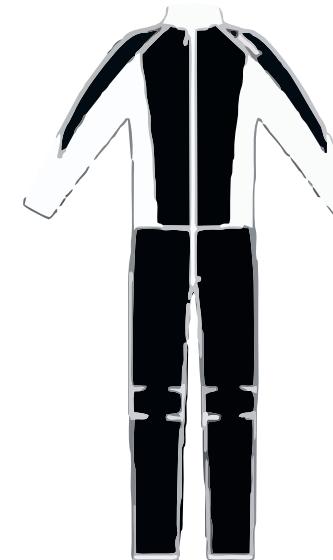
ПРИНЦИП НАУЧНОГО КОНСТРУКТОРА



Термобелье

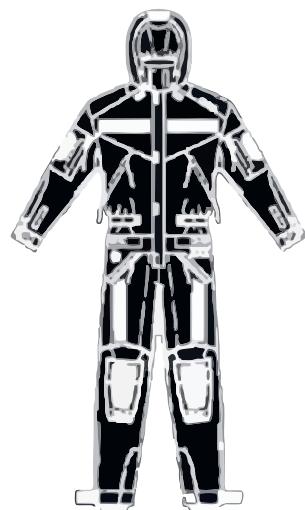
Термобелье MERCURYTEX AIR COMFORT надежная теплоизоляция, пароотведение, высокая воздухопроницаемость, материал легкий и быстро сохнет.

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?



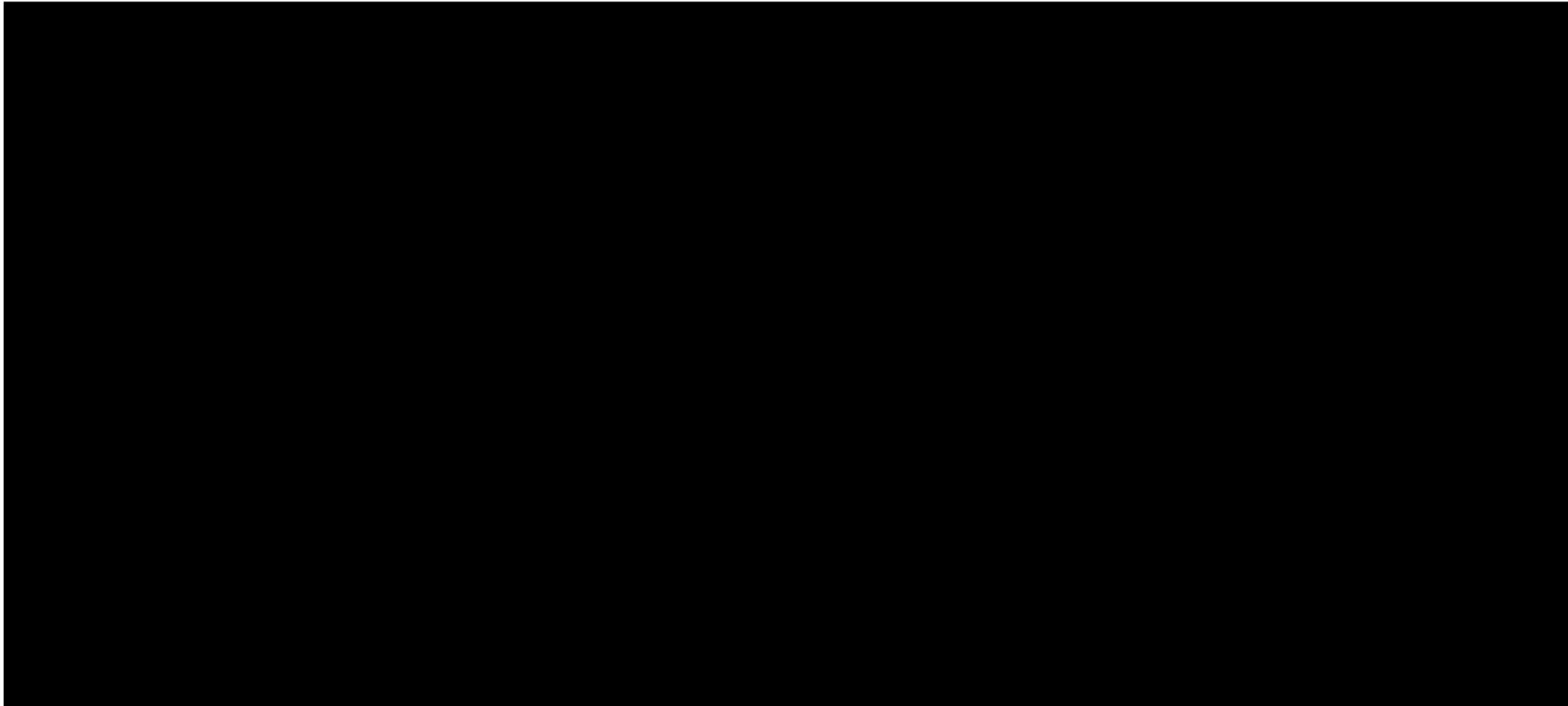
- ✗ 1. Хлопковое белье – запирает влагу
- ✗ 2. Слишком теплый второй слой или его отсутствие при холода: перегрев = избыточный пот
- ✗ 3. Отсутствие вентиляции в изделии
- ✗ 4. Грязная или потерявшая пропитку ткань = намокание внешней ткани, блокировка выхода пара
- ✗ 5. Экстремальные условия: высокая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

Факты:

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



РОЛИК: УХОД ЗА ИЗДЕЛИЯМИ С МЕМБРАНОЙ MERCURYTEX





MERCURY

Текстильные
мембранные
технологии

Качественно Вовремя Безопасно

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



Сделано в России