



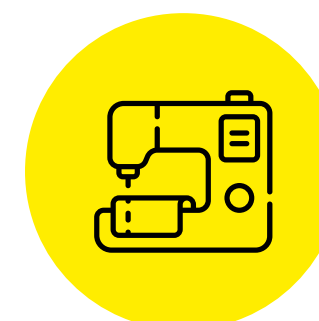
Технологии имеют значение



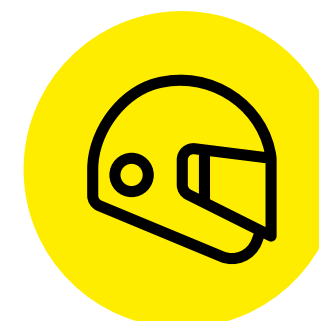
Философия K



Основы пошива



Шлемы



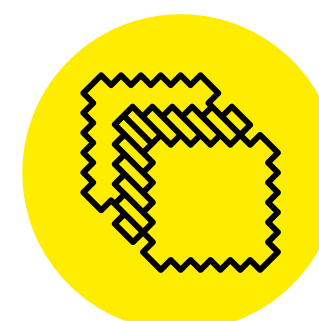
Обувь



Защита



Ткани



Gore-Tex



Технологии 3M







# Философия К

«Поначалу может сложиться впечатление, что мы просто продаем экипировку и зарабатываем на этом. Для многих компаний этого вполне достаточно, чтобы обосновать свое существование и действовать согласно поставленным задачам.

Поэтому не всегда просто понять нашу мотивации следовать выбранной миссии, причину, по которой мы тратим кучу времени на тестирование опытных образцов экипировки. Или увидеть, зачем мы тратим огромное количество усилий в поисках необходимых материалов. И в конце концов осознать, почему мы так тщательно анализируем мельчайшие детали всех испытаний и сложностей, с которыми сталкиваются райдеры.

А дело вот в чем. Невозможно выразить в денежном эквиваленте всю важность той уверенности, которую должна обеспечивать людям выбранная ими экипировка. Уверенность – это результат всех наших усилий, объединенных для создания уникального продукта. Мы даем людям возможность вместе получать незабываемые впечатления, проживать невероятные моменты и, конечно же, полностью отдаваться счастливым мгновениям. Мы гордимся тем, что делаем, поскольку помогаем людям получать радость от того, что им нравится. А в жизни не так много вещей, сравнимых по силе с возможностью сделать кого-то счастливым.

Мы помогаем людям жить своей мечтой и благодарим вас за вашу приверженность KLIM.»

Джастин Саммерс  
Генеральный директор и основатель KLIM



# Основы пошива экипировки:



## Герметичность швов.

При создании швов в ткани неизбежно образуются небольшие отверстия, через которые проходит игла с ниткой.

Поэтому каждый шов представляет собой возможность для просачивания влаги. Компания KLIM должна быть уверена в отсутствии слабых мест водонепроницаемых материалов, поэтому использует проклейку GORE-SEAM TAPE для герметизации швов.



Для того, чтобы экипировка не подвела в нужный момент, она должна быть безупречна. Мы знаем, что нейлон гораздо прочнее полиэстера в качестве материала для пошива одежды и экипировки. Это справедливо и для ниток, используемых в швах.

KLIM использует нейлоновую нить, которую мы называем SuperThread. Ее настолько сложно порвать руками, что можно порезать пальцы. Большинство компаний используют обычные, более легкие нитки из полиэстера, которые рвутся легче.

**Швы Rhino-Stitch.** Но материал для ниток – это еще не всё. То, как сделан шов, играет огромную роль для прочности изделия. Компания KLIM произвела более 450 различных испытаний типа «шов-на-дюйм» и испробовала множество разновидностей швов, чтобы проверить, какая из них показывает наилучшие результаты.

Rhino-Stitch – так мы называем способ создания швов, где каждый из них обметывается для существенного повышения прочности. В конечном счете, этот процесс занимает в два раза больше времени, чем создание обычных швов.

Но в рамках нашей программы анализа защиты при авариях мы ни разу не видели лопнувший шов, а значит, качество стоит этого времени.



**Молнии YKK.** Проще говоря, KLIM использует лучшие в отрасли материалы, а YKK – это лидер в производстве молний.



**Специальный анатомический крой** для удобства катания. Компания KLIM понимает, что экипировку будут носить не манекены, а люди, причем весьма подвижные, и уделяет этому аспекту большое внимание. Такая экипировка рассчитана на использование в особом положении райдера и дает свободу движений. Расположение эластичных вставок, легкие или тяжелые материалы, а также

технологии изготовления существенно влияют на комфорт и качество катания. Естественные и удобные схемы вентиляции, расположение карманов, множество регулировок и общая подгонка экипировки KLIM служат главной цели – повышению качества ваших поездок. А непрерывному совершенствованию способствуют отзывы наших пользователей и широкомасштабные испытания на этапе подготовки к производству.

## Специальный крой для удобства хвата.

Перчатки KLIM рассчитаны на использование в реальных условиях. Это означает, что удобство конструкции изделия имеет такую же важность, как и материалы для производства перчаток. Компания KLIM делает предварительную выкройку перчаток для подгонки под естественные изгибы человеческой руки и положении для хвата руля. Таким образом обеспечивается удобство управления рычагом акселератора, сцепления и тормоза.



**Световозвращатели.** Обычные световозвращающие элементы могут помочь человеческому глазу ночью определить присутствие объекта, но не распознать его форму и вид.

KLIM использует материалы 3M™ Scotchlite™ в ключевых областях экипировки, что помогает точно распознать движения и фигуру человека. Это значительно повышает шансы быть замеченным другими райдерами в темноте.



# ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШЛЕМОВ

MIPS



Transitions™

FIDLOCK

PINLOCK





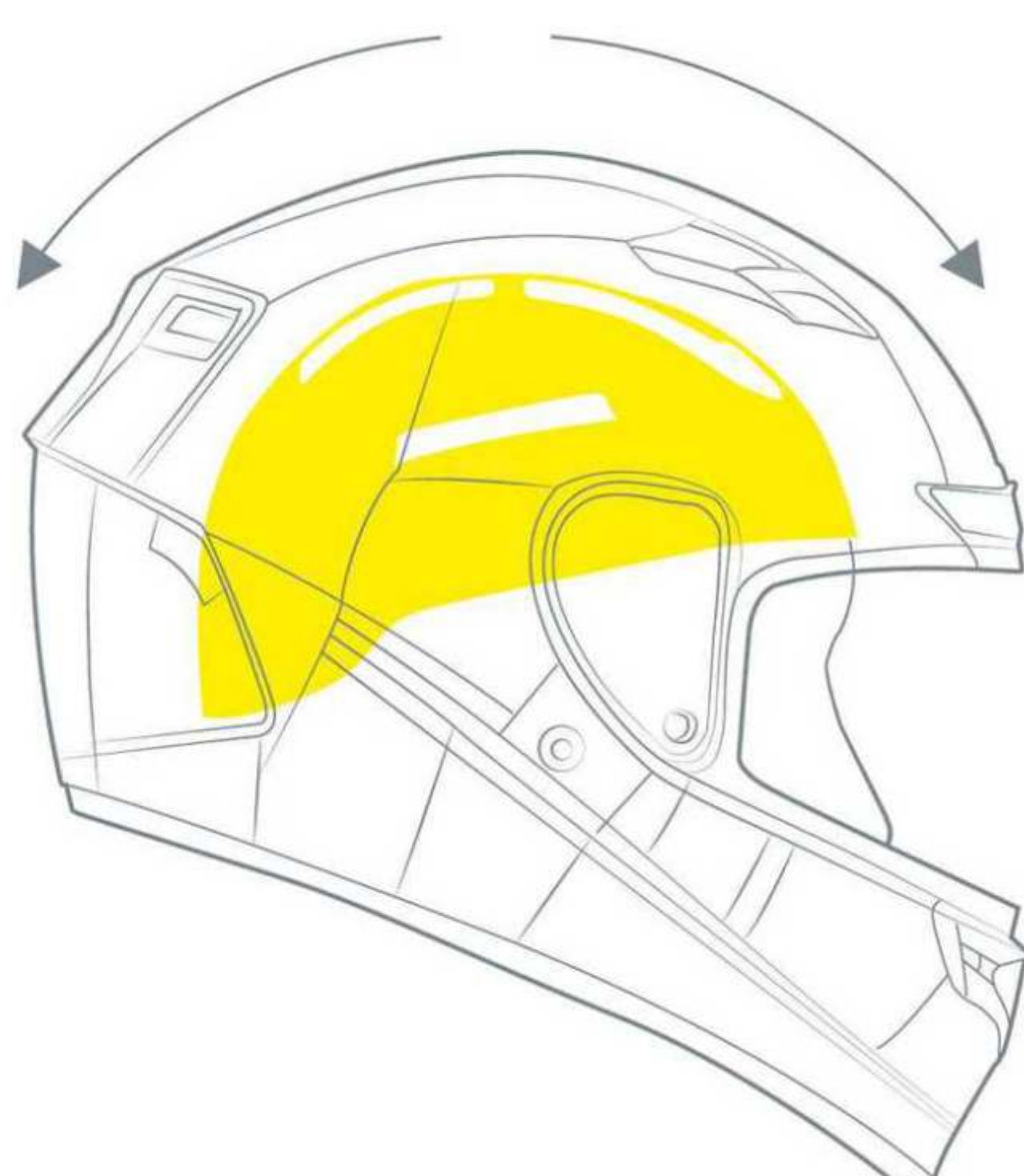
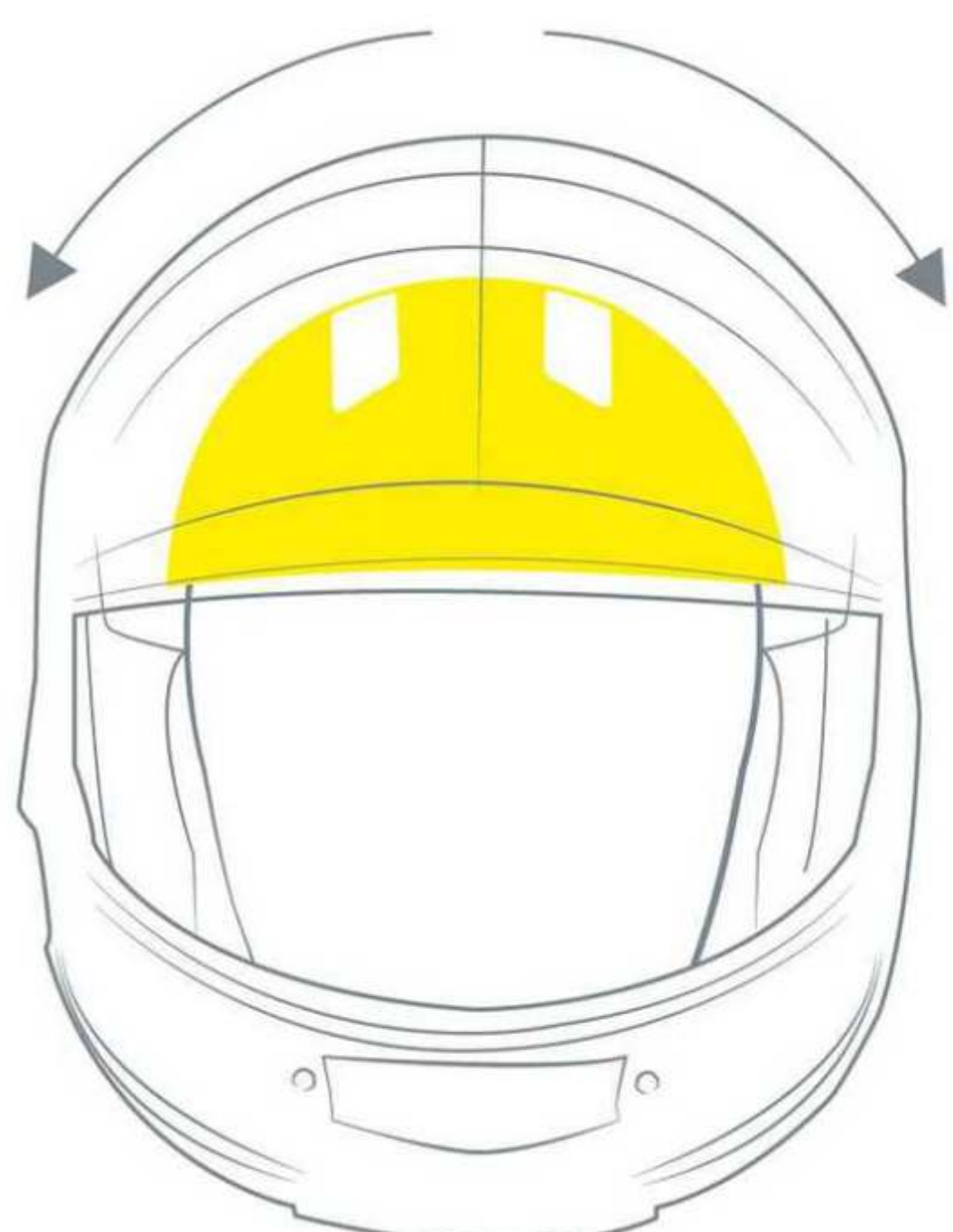


# MULTI-DIRECTIONAL IMPACT PROTECTION SYSTEM

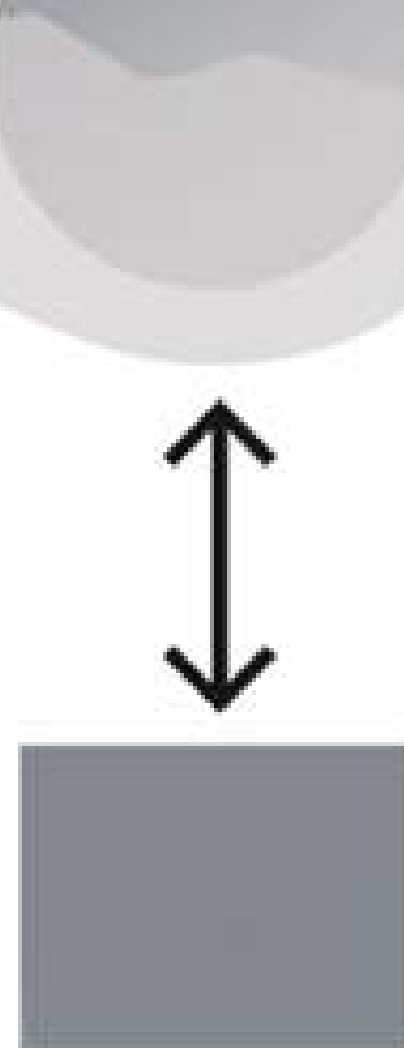
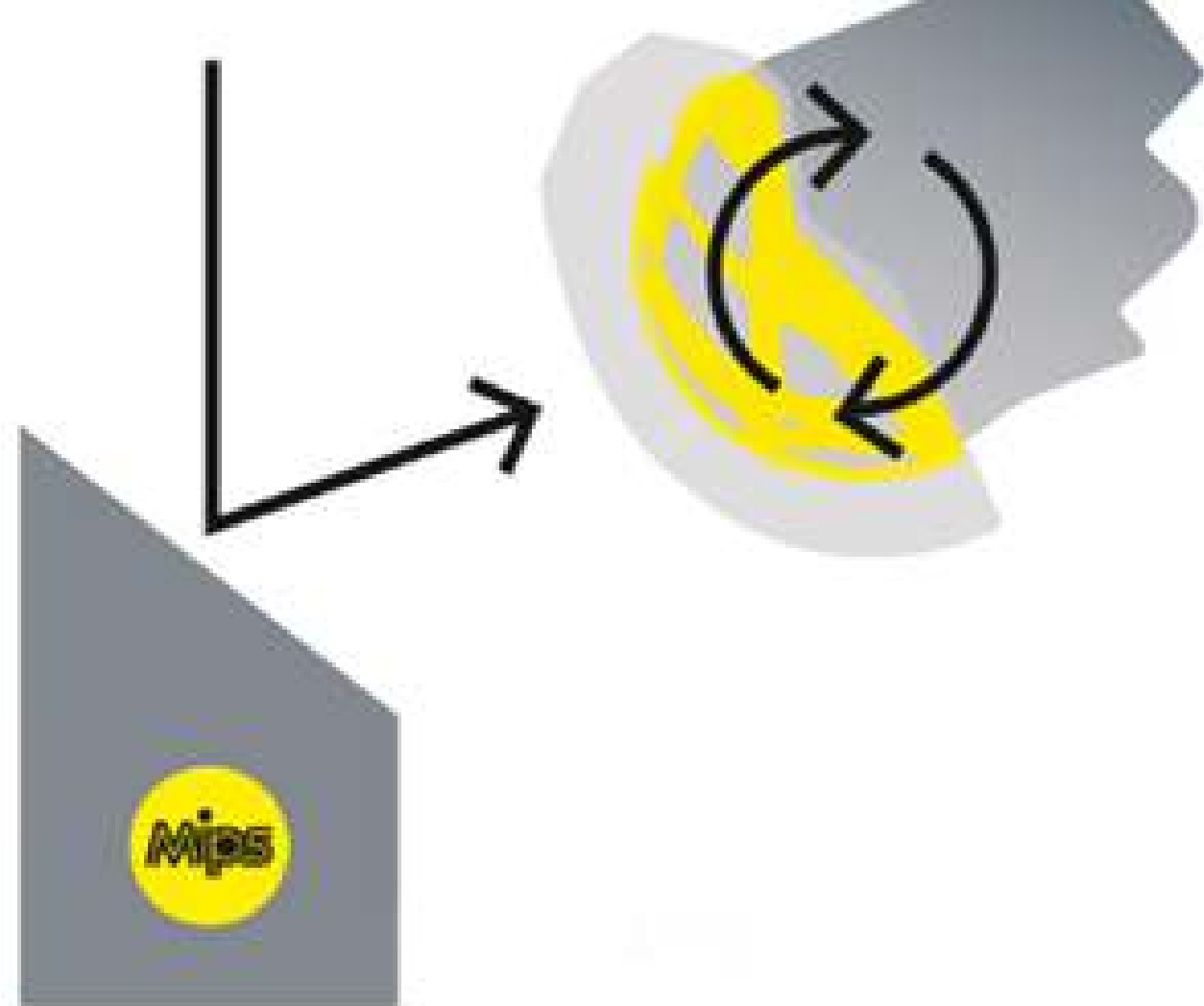


MIPS – система защиты от ударов под разными углами.

Вставка в шлем, защищающая мозг от травм как при прямом воздействии, так и при ударе под углом.



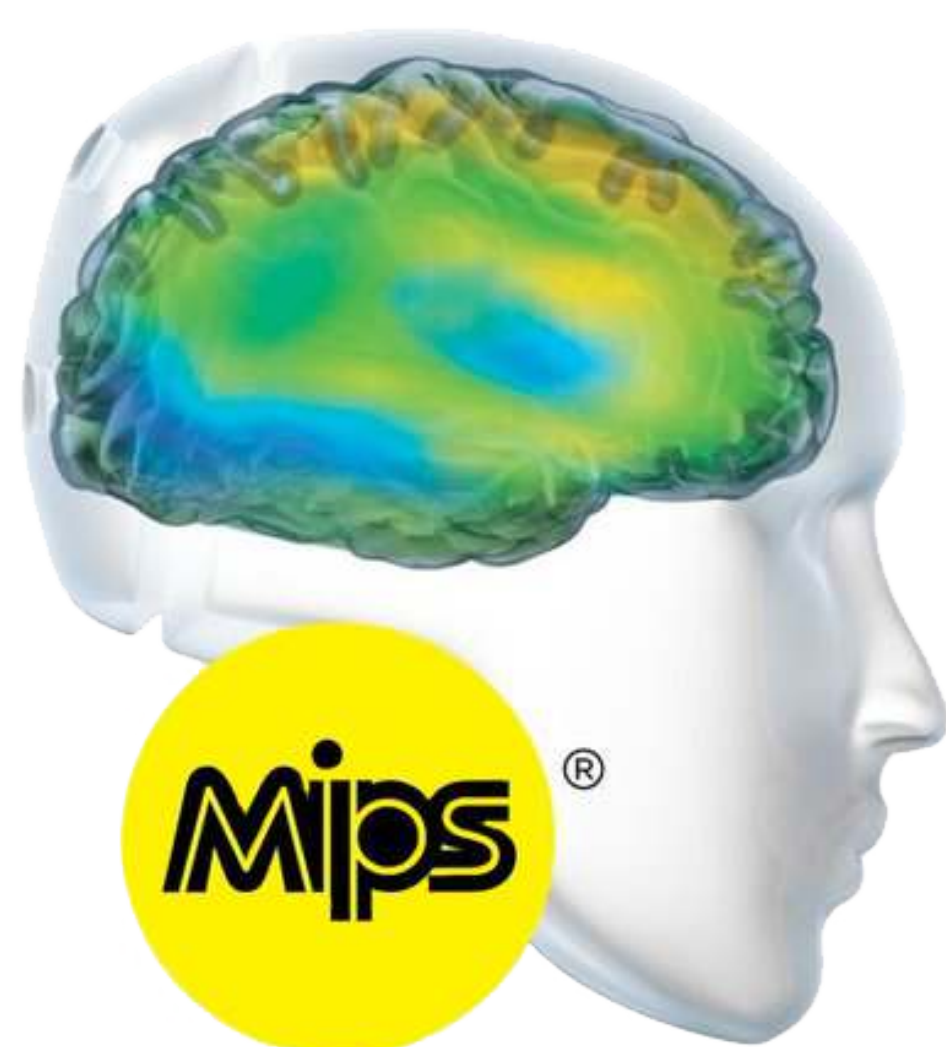
Снижает ротационные нагрузки за счет сдвига на 10-15 мм при ударе



Тест MIPS основан на реальных условиях получения травм при столкновении

Стандартный тест шлема

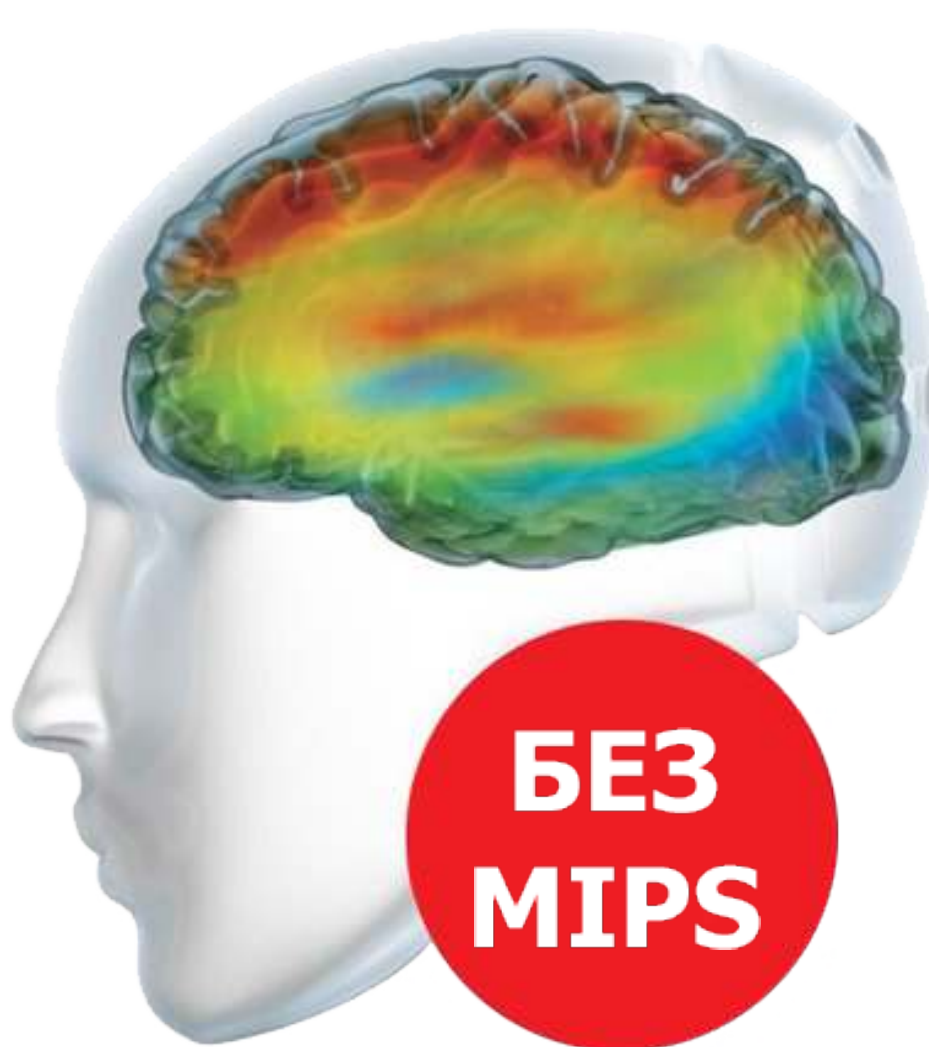
## СИЛА ВОЗДЕЙСТВИЯ УДАРА



ВЫСОКАЯ

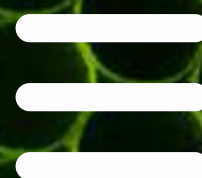


НИЗКАЯ



БЕЗ  
MIPS





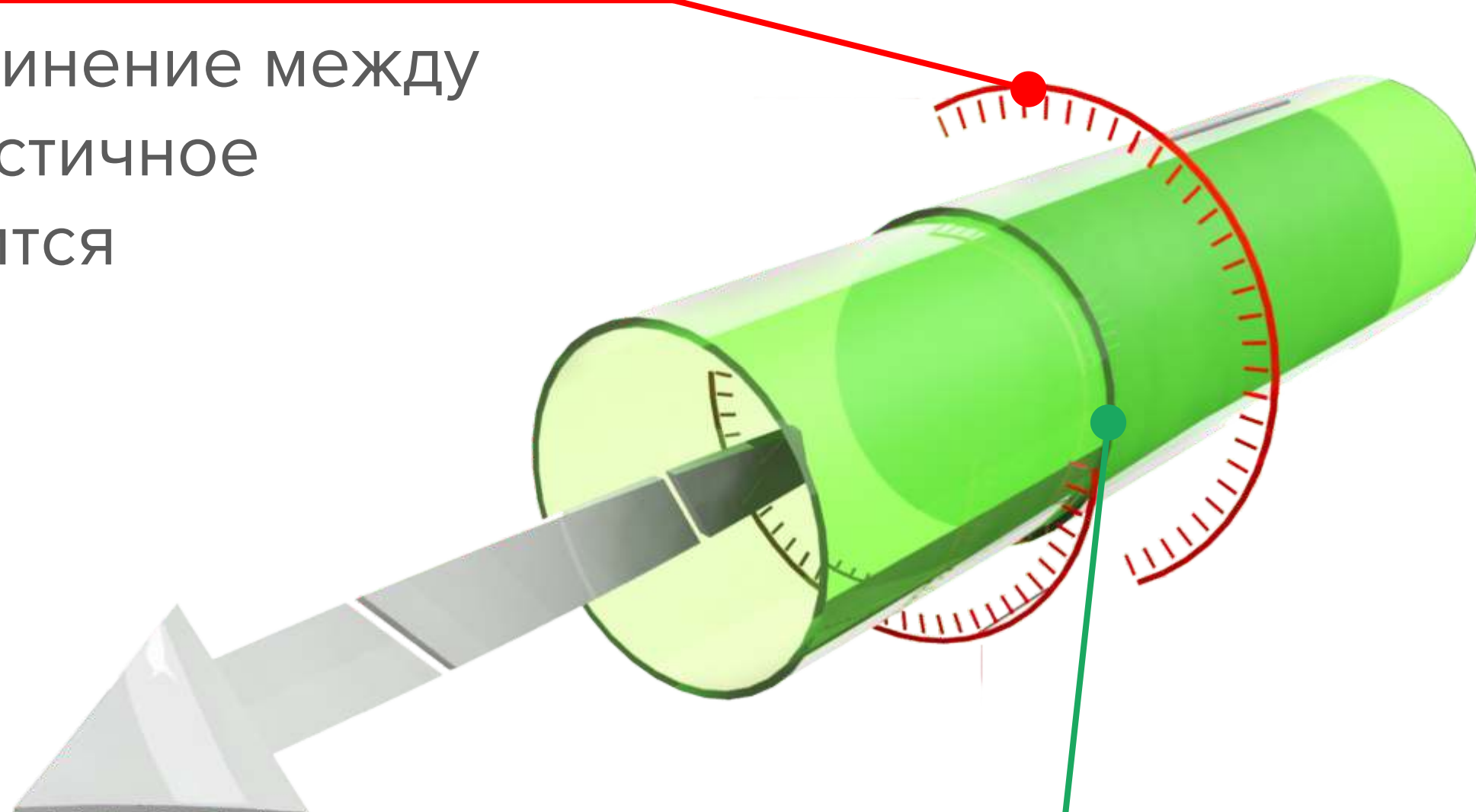
## Koroyd: Такой легкой защита еще не была

Новейший сотовый полимерный материал, используемый для защиты при ударе.



### ВНЕШНИЙ СЛОЙ

сварное соединение между трубками пластичное и легко плавится



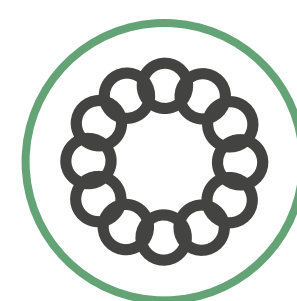
### ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ

высокая прочность на сжатие



### ПРОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Трубки очень прочно "спаиваются" друг с другом под воздействием температуры, а не с помощью клея



### НЕТ СЛАБЫХ ТОЧЕК

Высочайшее качество соединений между трубками Koroyd обеспечивает максимальную защиту при каждом ударе.



### ПОГЛОЩЕНИЕ ЭНЕРГИИ

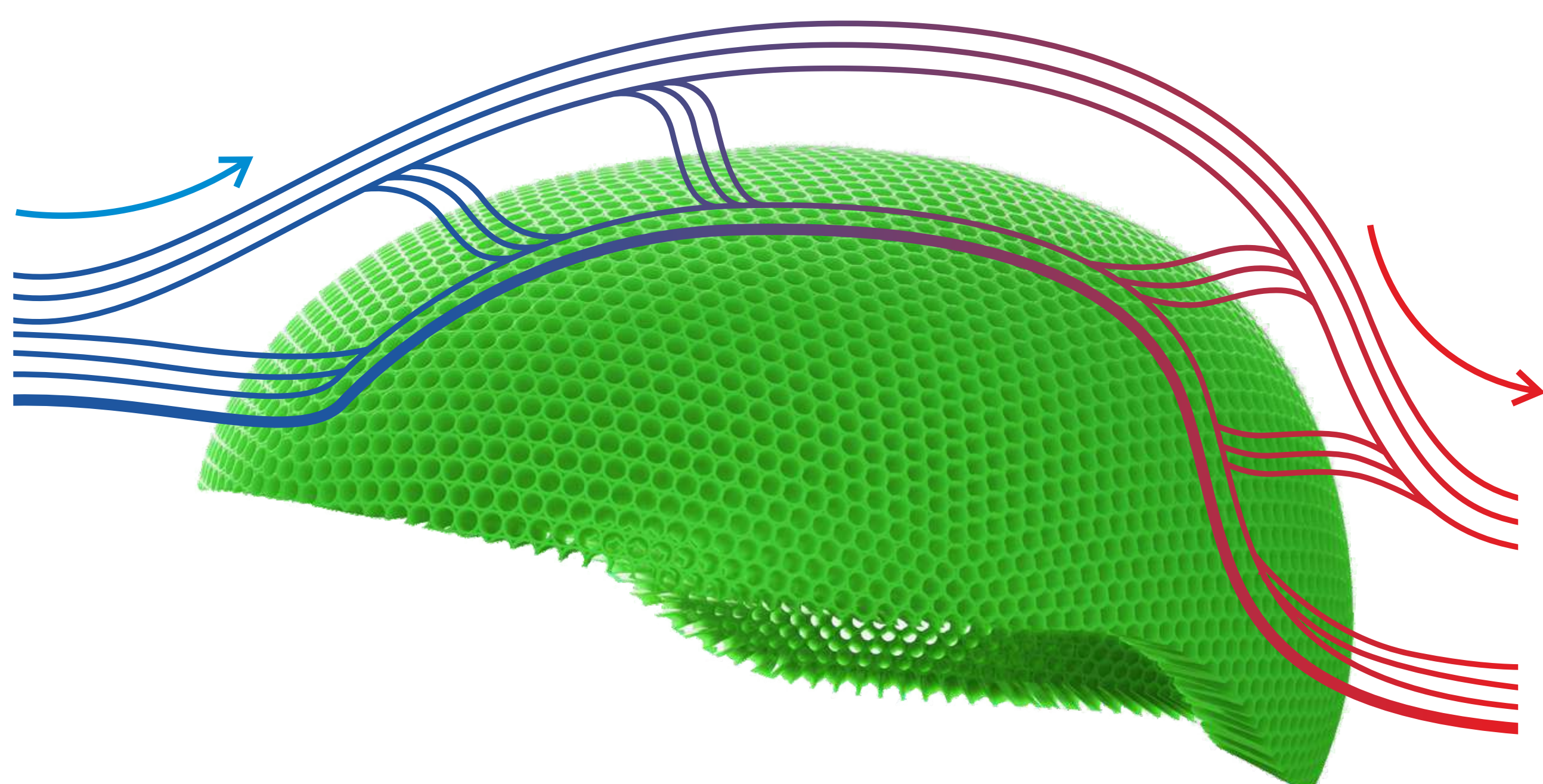
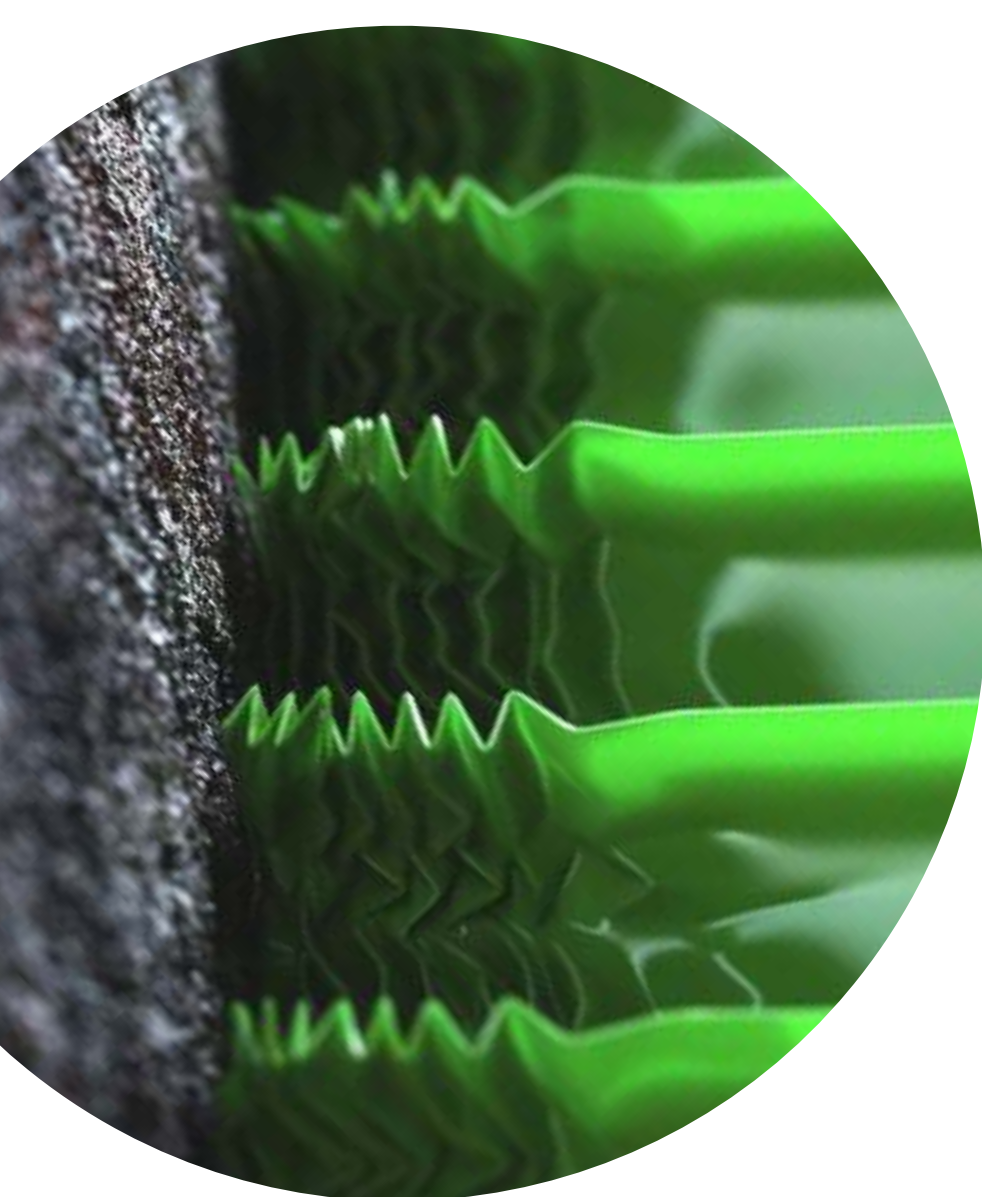
Максимальное количество энергии удара поглощается за счет сминания трубок

Koroyd продолжает поглощать максимальное количество энергии до 78% сжатия трубок. А это значит, что конструкция может выдержать многократные удары за одну аварию.



### СВЕРХЛЕГКИЙ И ДЫШАЩИЙ

Благодаря структуре каркаса в виде полых трубок поток воздуха проходит сквозь шлем равномерно, улучшая также и вентиляцию







# Transitions™

Transitions – адаптивные линзы

Линзы Transitions® автоматически адаптируются к изменению освещенности, темнеют на свету и восстанавливают прозрачность в темноте.



Технология Chromea 7 TM. Пигменты "встроены" в поверхность линзы на молекулярном уровне. Молекулы плавно меняют свою структуру в зависимости от освещенности. Пигменты нельзя стереть или поцарапать.

ЯРКО



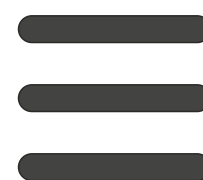
ПАСМУРНО



ТЕМНО







# FIDLOCK®

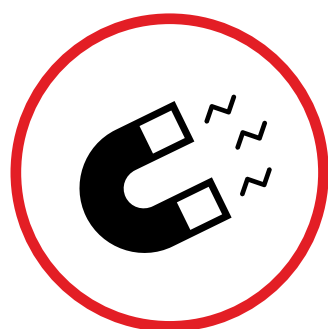
Магнитно-механическая фурнитура, застегивающая шлем. **Легко застегнуть/легко расстегнуть.**



Легко открывается двумя пальцами одной руки



Удобно использовать в перчатках и рукавицах

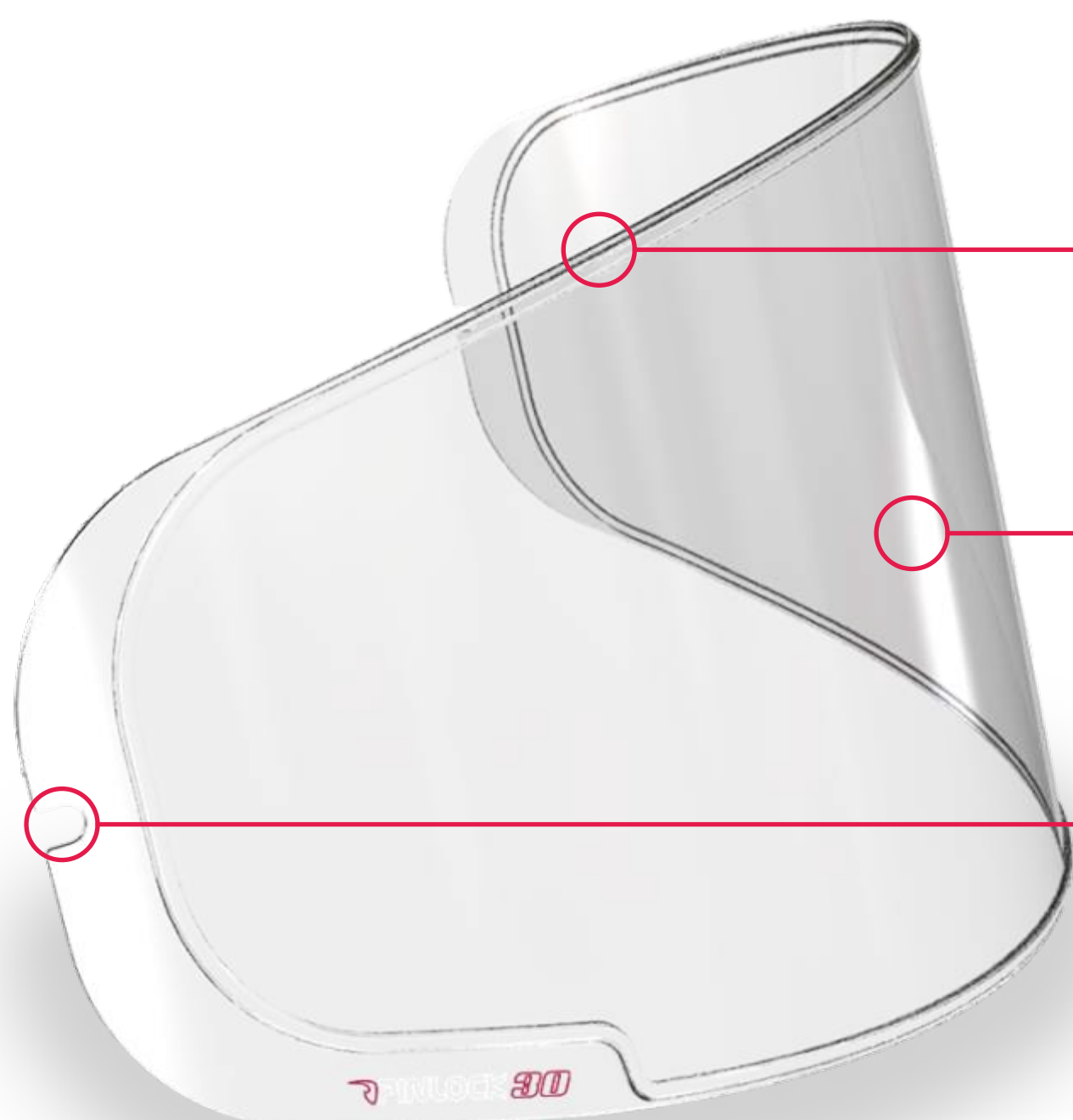
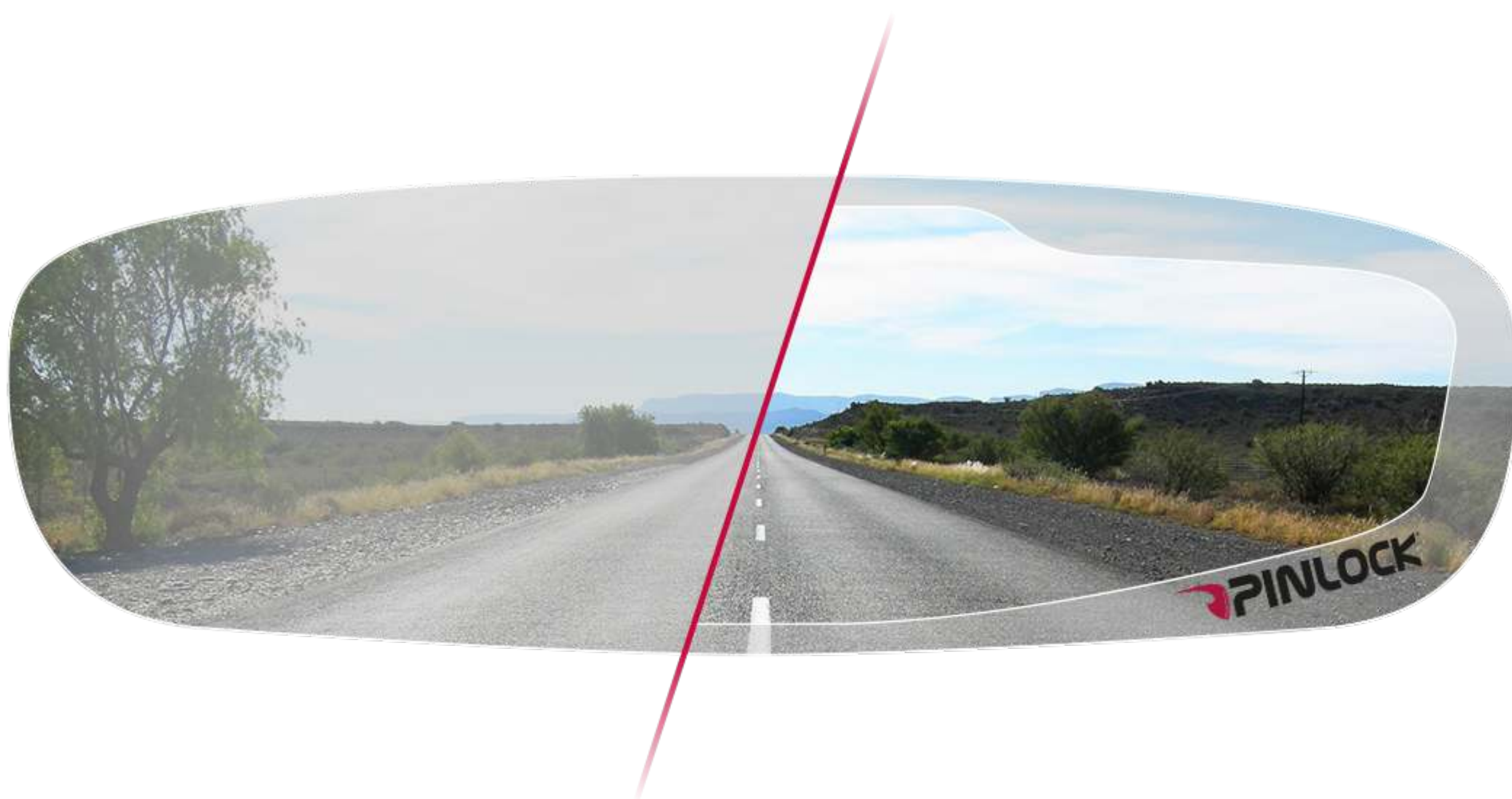


Закрывается застежка сама при помощи природного практически вечного магнита





Pinlock – вставки, защищающие визор от запотевания



**Силиконовый бортик** плотно прижимается к визору и создает изолированную прослойку воздуха между визором и накладкой

**Прозрачный полимер,** пропитанный составом против запотевания

**Надежная фиксация** накладки за счет крепления отверстий на штифты



# ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБУВИ

**nestFIT**  
T E C H N O L O G Y



**BOA®**

***MICHELIN***

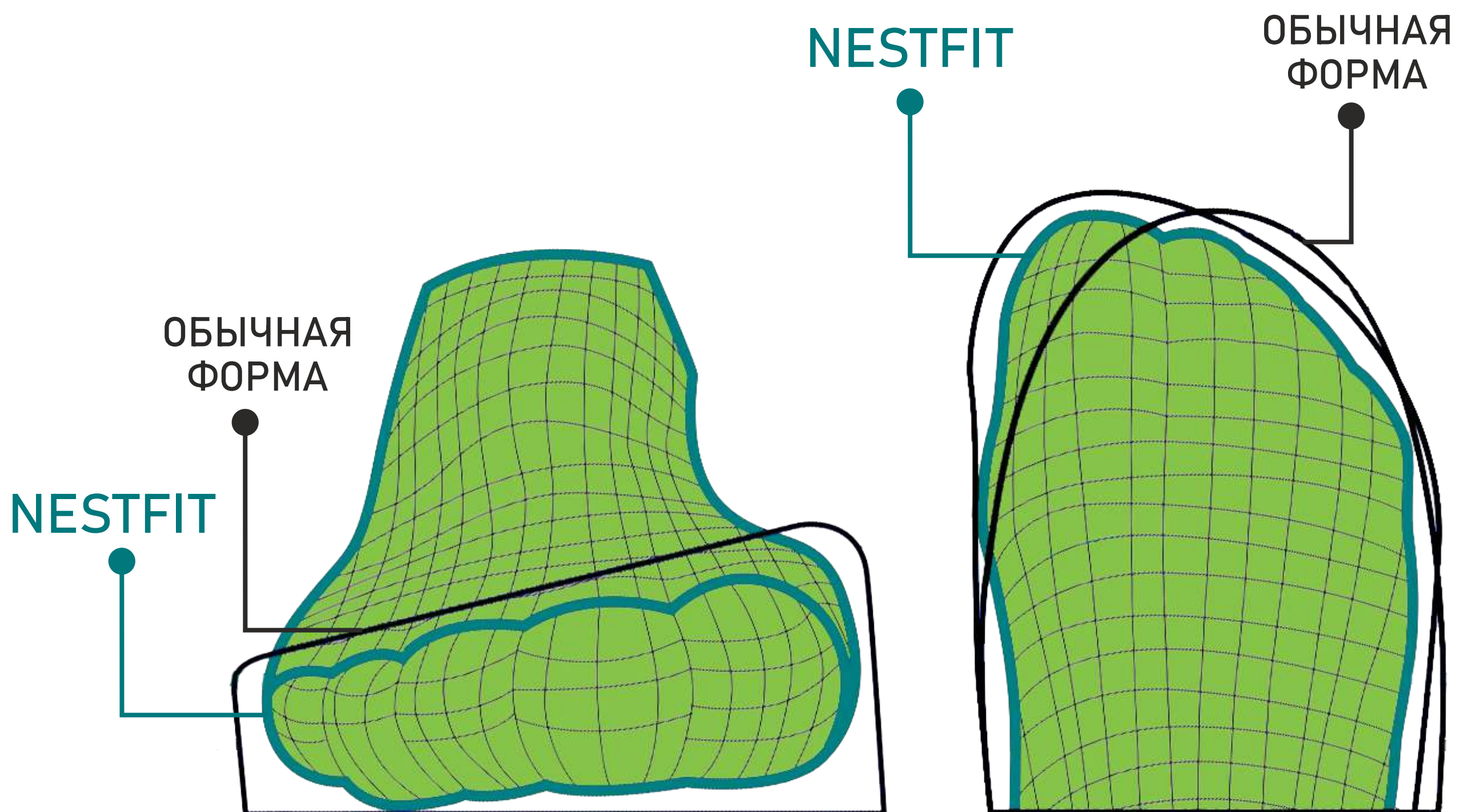
**ICE  
LOCK**

**Ortholite®**





Чтобы 226 костей и 33 соединения в ногах оставались в комфорте



Форма соответствует естественной кривой и углу носка. Снижает нагрузку на ноги на 23% и уровень усталости мышц на 31%.

Конструкция полностью повторяет форму стопы.



# BOA®



## СИСТЕМА СКОРОСТНОЙ ШНУРОВКИ

Даёт возможность зафиксировать обувь на ноге в один приём даже в перчатках и на морозе.

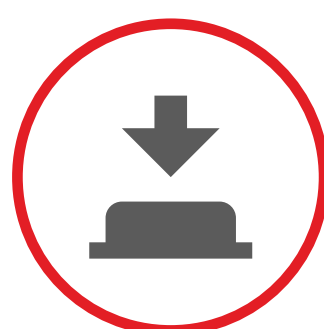


>> БЫСТРО И ПРОСТО

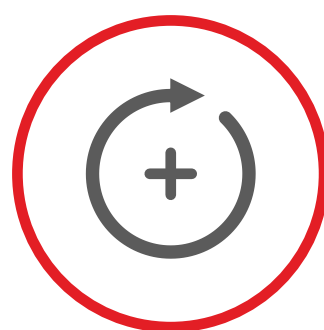
>> КРЕПКО И НАДЕЖНО

>> ЧИСТО И ЛЕГКО

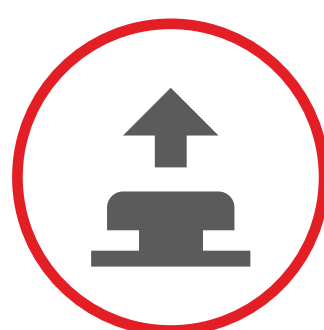
Нажмите, чтобы  
застегнуть



Прокрутите, чтобы  
затянуть шнурок



Потяните за колесико,  
чтобы быстро  
ослабить шнуровку





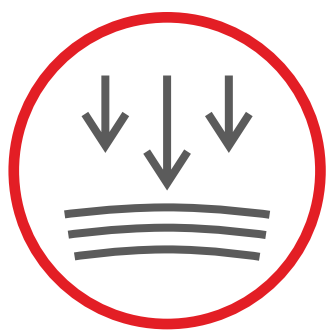
# ICE LOCK

Treksta



## ВАША УВЕРЕННОСТЬ НА ЛЬДУ

Противоскользящие вставки из микростекла создают прямое сцепление со льдом, проникая сквозь поверхностную плёнку воды. Самая скользкая поверхность — вода на льду. Именно вода не дает осуществить сцепление подошвы с поверхностью льда.



ЧРЕЗВЫЧАЙНО ВЫСОКАЯ  
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ



ОБУВЬ НЕ СКОЛЬЗИТ



### ТЕХНОЛОГИЯ ICELOCK

Как увеличить сопротивление  
скольжению на льду



Подошва IceLock

..... ВОДА .....  
..... ЛЕД .....



Стандартная зимняя  
подошва



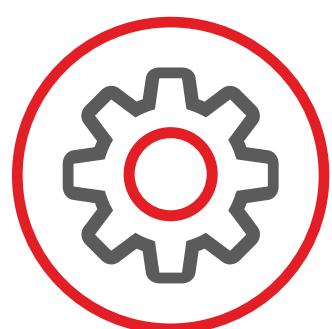


Treksta 



ВЫ, А НЕ ВАША ОБУВЬ РЕШАЕТЕ, КАК ДАЛЕКО  
ВЫ ГОТОВЫ ИДТИ.

**HyperGrip** — подошва с высокими эксплуатационными характеристиками для использования на открытом воздухе в работе и отдыхе.



Превосходное сцепление  
с сухой и влажной  
поверхностью



Сочетание легкости и  
прочности



Длительный срок  
службы подошвы



Не портится и не  
обесцвечивается



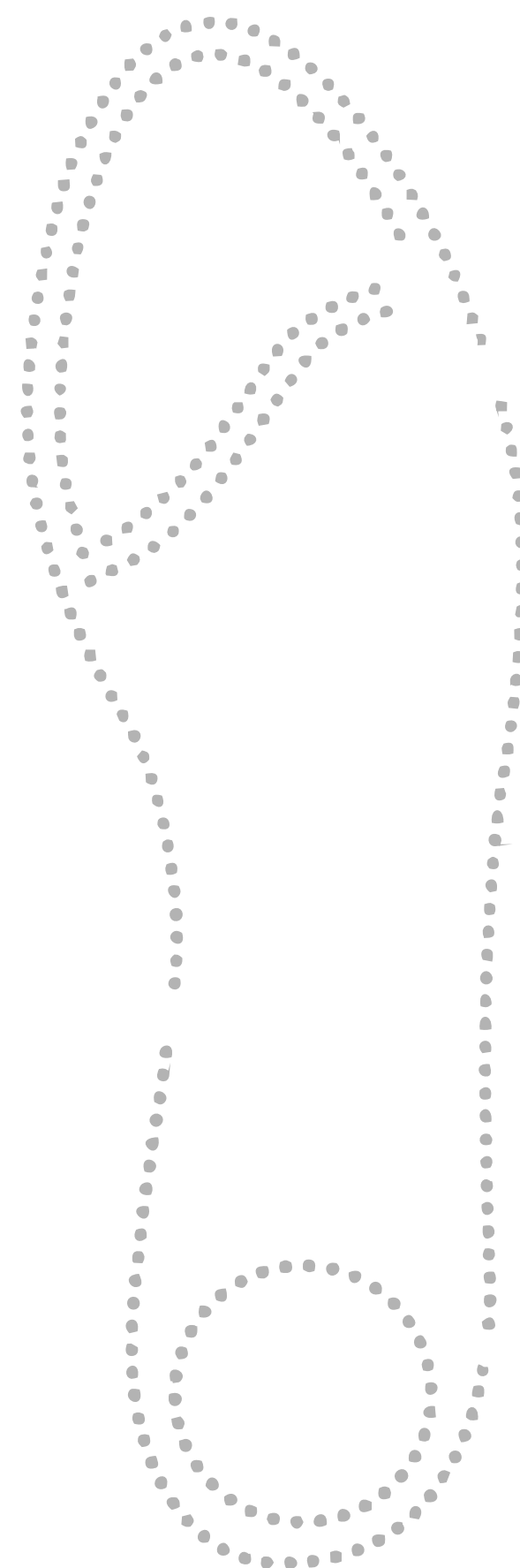


# Ortholite®



Стельки с дополнительной амортизацией и удержанием стопы в максимально собранном состоянии.

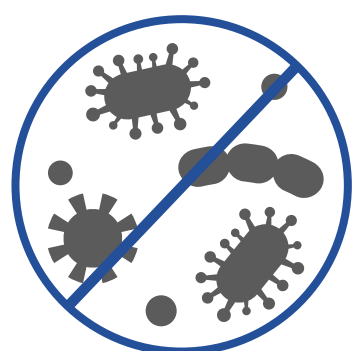
Сжатие составляет <5% от её толщины



Специальная конструкция пяточной чашки обеспечивает дополнительную амортизацию и более высокий комфорт



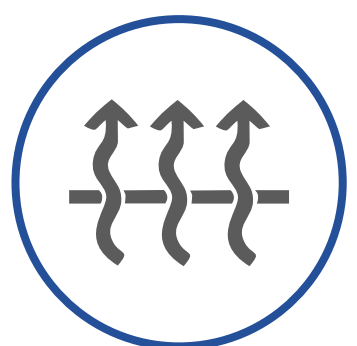
Гранулы из полиуретана и резины обеспечивают отличный отвод влаги от стопы



Бактерицидная пропитка препятствует возникновению бактерий и запахов

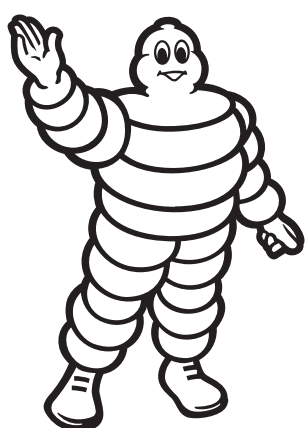


Низкий уровень сжатия  
Улучшенное смягчение

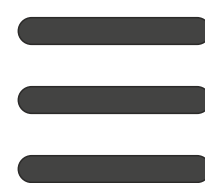


Дышащий материал





# MICHELIN



## Технологии изготовления подошв

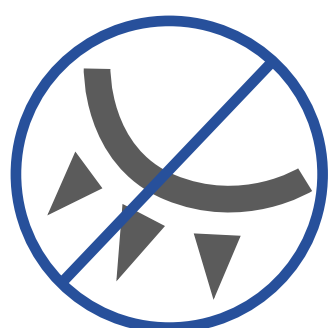
Michelin Footwear основаны на большом опыте производства высокотехнологичных автомобильных шин.



Обувь с такой подошвой **НЕ СКОЛЬЗИТ** ни на снегу, ни на мокрой плитке



**ГИБКАЯ И МЯГКАЯ.** Не твердеет и не теряет эластичности даже при температуре  $-30^{\circ}\text{C}$



**БЕЗ ШИПОВ.** В ней очень комфортно ходить по любой поверхности (мокрый асфальт, лед или плитка в помещении)



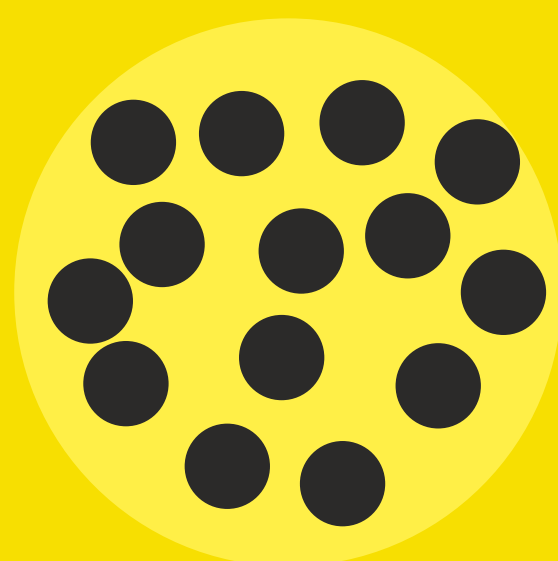
# ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ





## PORON XRD – ГЛУШИТ ОТСКОК, ГАСИТ УДАР

PORON xrd — это легкий, ударопоглощающий материал, который обеспечивает мягкую защиту тела и способен хорошо защищать при падениях, не сковывая движения, как обычные пластиковые щитки.



Молекулы P-XRD до удара



Молекулы P-XRD во время удара

## КАК РАБОТАЕТ PORON XRD



Представьте себе, что до **90% ударной силы** никогда не доходят до вашего тела. Звучит неплохо, не так ли? Это происходит благодаря высокоэффективным материалам, которые быстро **затвердевают под воздействием удара**, создавая «силовое поле». С другой стороны, на молекулярном уровне материал способен перераспределять ударную силу во многих направлениях, поэтому удар рассеивается на гораздо большей площади.



ТЕРМОБЕЛЬЕ  
KLIM TACTICAL







# TRELLEBORG

Материал поглощает вибрацию

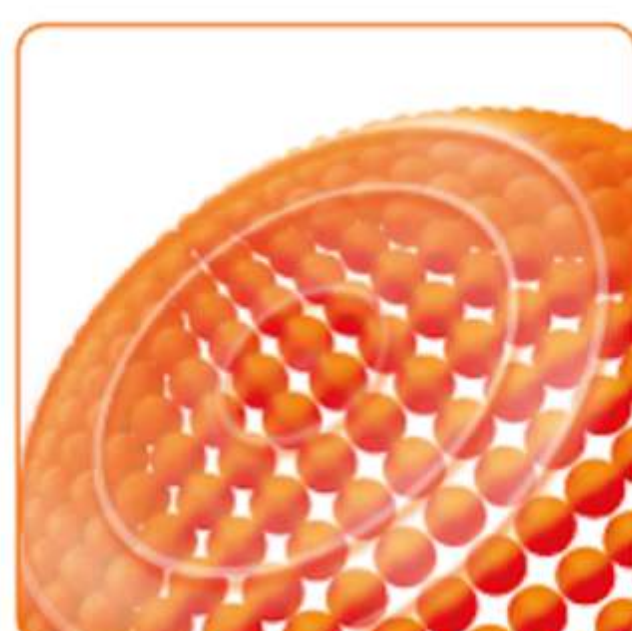
Шведская компания Trelleborg - мировой лидер в области полимерных решений для герметизации, поглощения вибраций и защиты важнейших узлов оборудования, работающего в сложных условиях, для любой отрасли.

ВСТАВКА НА ЛАДОНИ TRELLEBORG  
PALM ДЛЯ ОТЛИЧНОГО ХВАТА И  
ГАШЕНИЯ ВИБРАЦИИ ОТ ДОРОГИ

Женские зимние перчатки EMBER

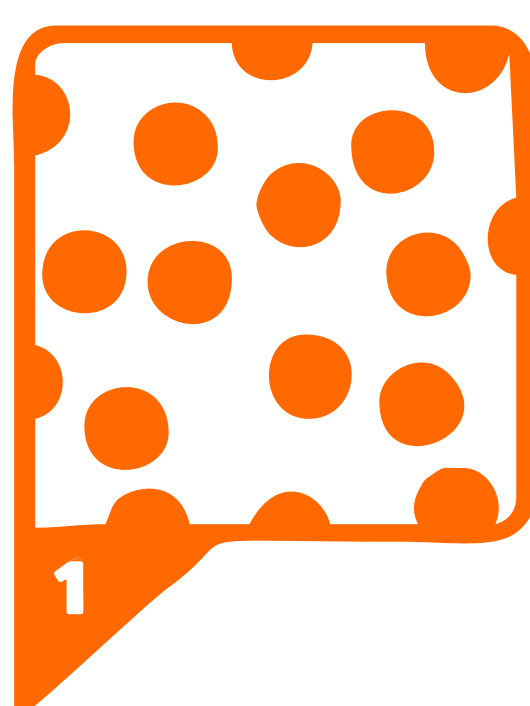




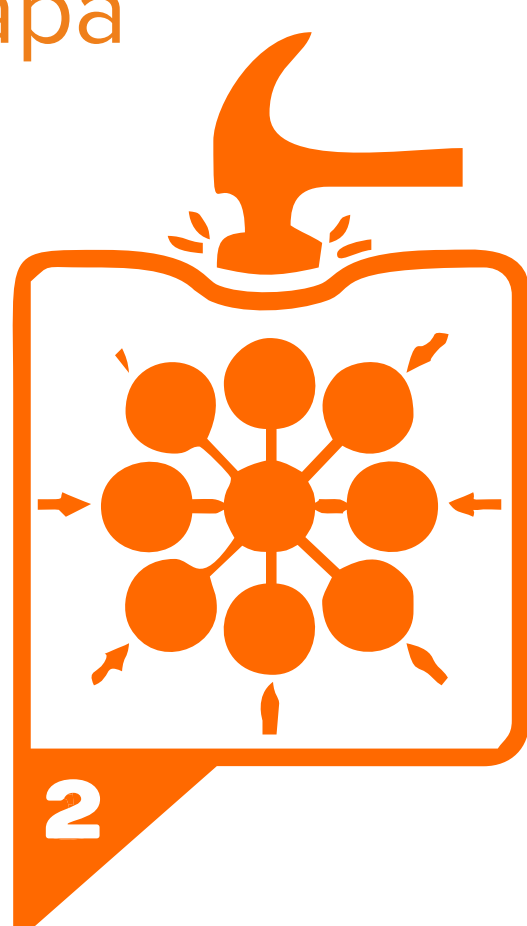


## D3O – ГИБКАЯ И ПРОЧНАЯ ЗАЩИТА

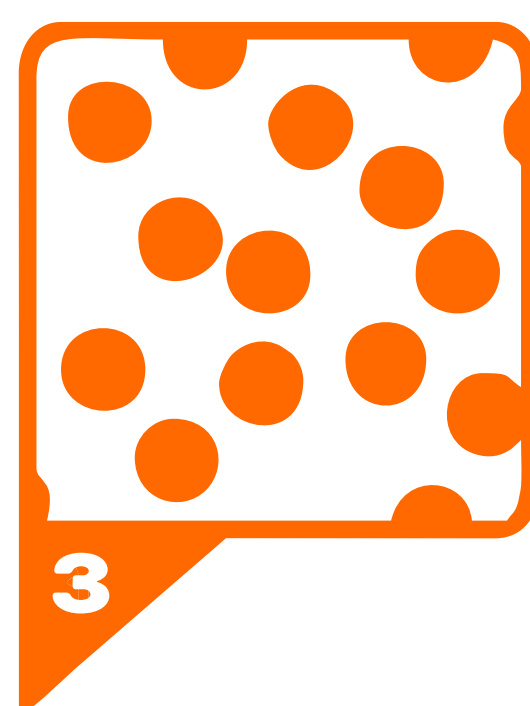
Мягкий и гибкий материал, становящийся  
твёрдым в момент удара



1  
МЯГКИЕ И ЭЛАСТИЧНЫЕ  
молекулы материала  
в состоянии покоя

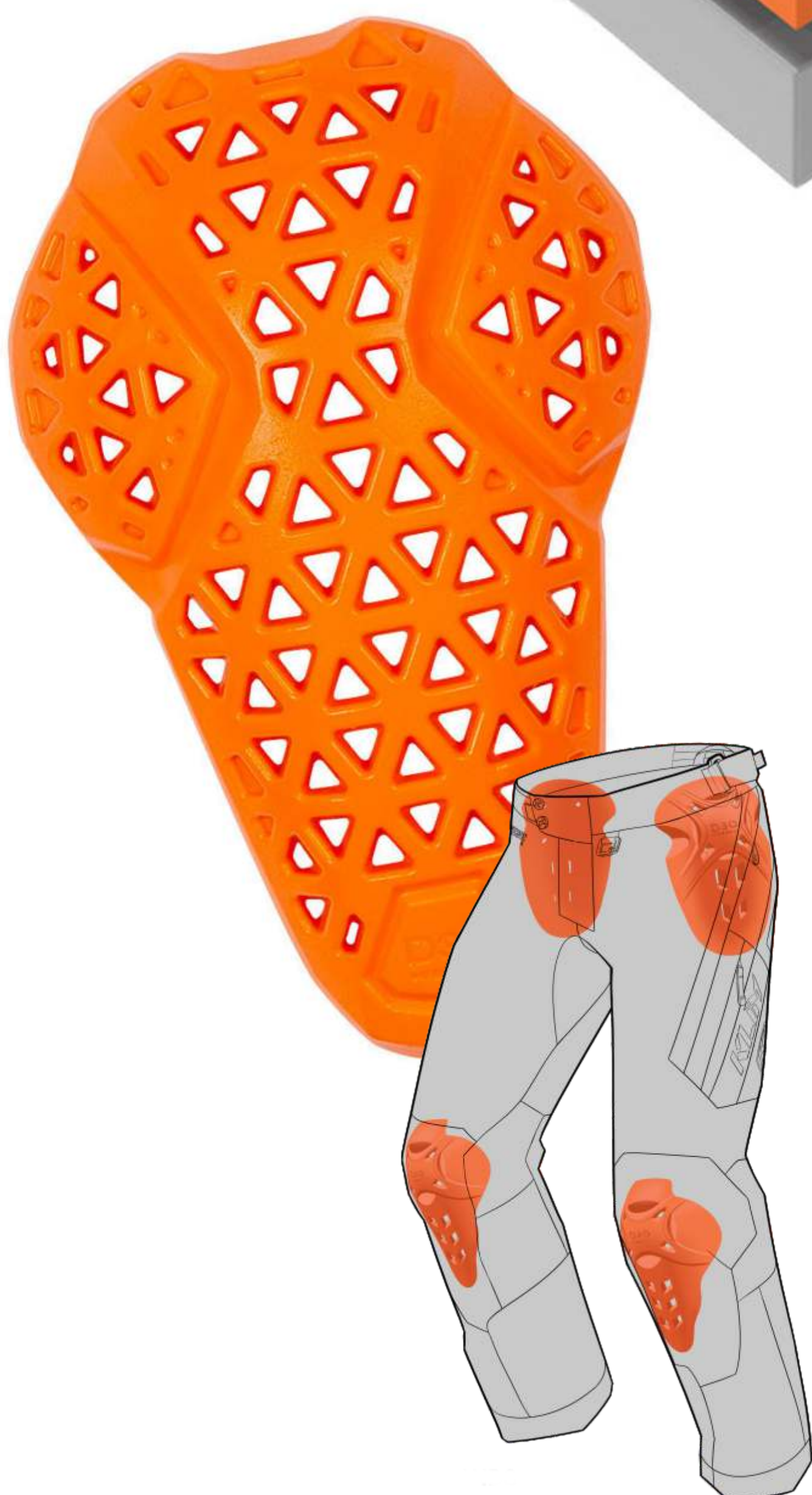


2  
СОЕДИНЯЮТСЯ  
ВО ВРЕМЯ УДАРА



3  
ВОЗВРАЩАЮТСЯ  
в состояние  
эластичности

## КАК РАБОТАЕТ D3O



## КОМПАНИИ D3O И KLIM

интенсивно сотрудничают в области создания инновационных защитных материалов, обеспечивающих хорошую эргономику и устойчивость к перепадам температур. Это означает, что KLIM периодически представляет новинки защитных технологий по мере их разработки.

КУРТКА И ШТАНЫ  
KLIM BADLANDS



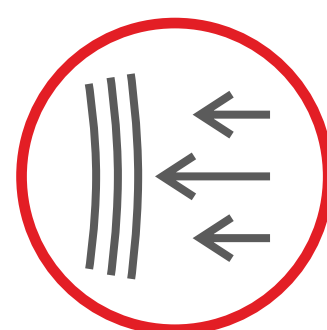




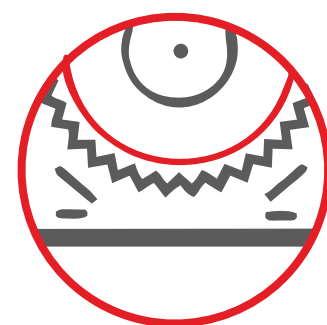
Ударопрочный защитный жилет из UHMW

Состав: UHMW (сверхвысокомолекулярный полиэтилен) и заламинированный вручную пенный состав

Преимущества: со временем принимает форму тела, выдерживает экстремально низкие температуры и высокие температуры, уменьшает шум и вибрацию



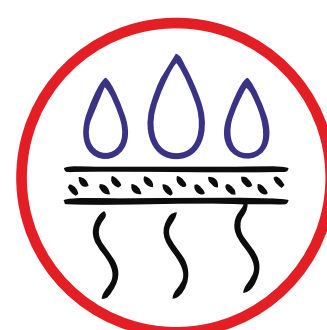
УДАРОПРОЧНЫЙ



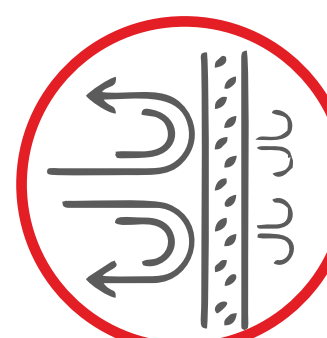
ИЗНОСОСТОЙКИЙ



ЛЕГКИЙ



НЕПРОМОКАЕМЫЙ



ВЕТРОЗАЩИТНЫЙ

UHMW – материал последнего поколения. Он в 8 раз прочнее HDPE



Противолавинная подушка безопасности с системой быстрого надувания. Доступна для перевоза на самолете.

Швейцарская технология работает по принципу обратной сегрегации. Это явление, посредством которого при условии равномерного перемещения массы частиц, более мелкие частицы перемещаются вниз, а более крупные остаются на поверхности. Надутая воздушная подушка увеличивает объем заваленного снегом человека и существенно усиливает этот эффект обратной сегрегации.



1. Клапан 3. Подушка  
2. Ручка 4. Картриджи



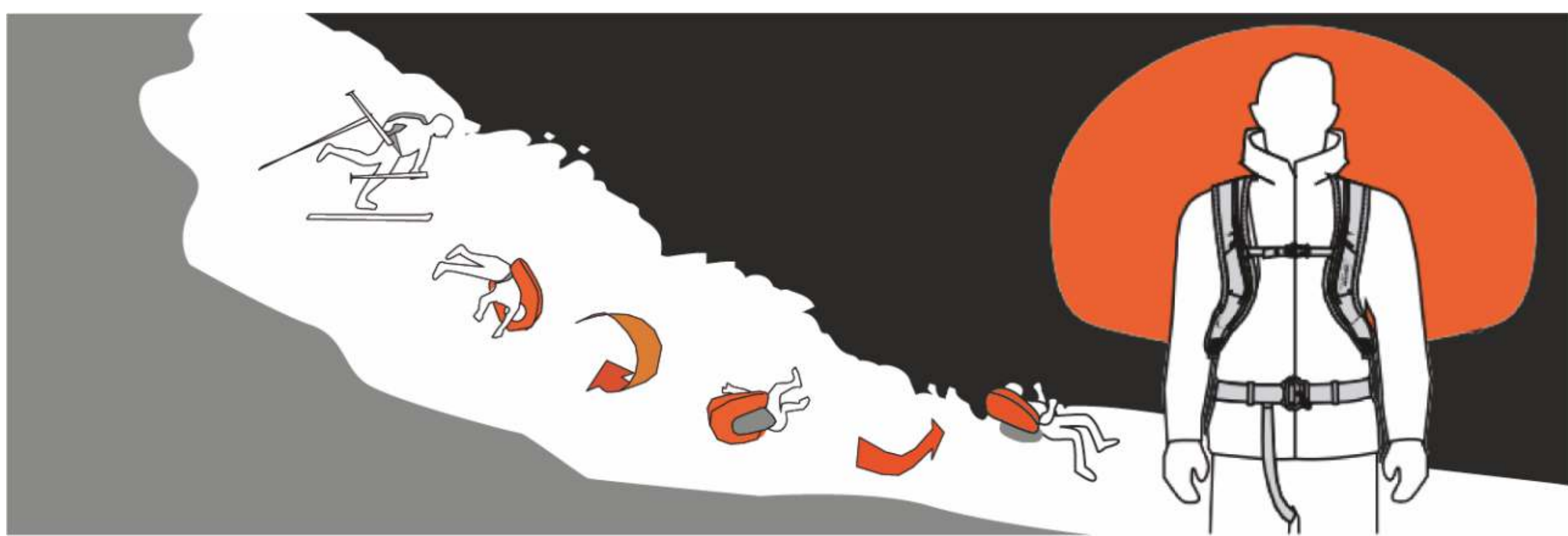
## ЛЕГКАЯ

Легкий вес в сочетании с простым удобным дизайном, быстрой переустановкой (легко сдуть и проверить).



## НАДЁЖНАЯ

Защищает рюкзак и голову пользователя. Округлая форма обеспечивает оптимальное поднятие над снегом при сходе лавины, а яркая расцветка облегчает быстрое обнаружение пострадавшего.





# ТЕХНОЛОГИИ ТКАНЕЙ







**KLIMATEK  
COOL**



**Polygiene®**



**ГУСИНЫЙ ПУХ**

**KARBONITE  
MICROMESH**

**Vectran**

**KARBONITE  
RIPSTOP**

**VELCRO®**

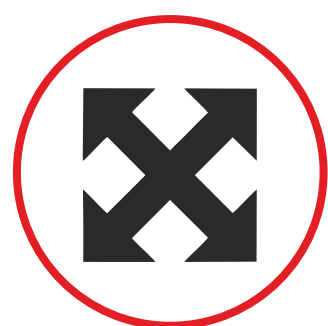




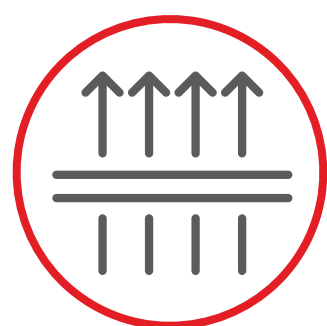
# KARBONITE MICROMESH

Karbonite Micromesh – это тканый нейлоновый материал, который растягивается в 4-х направлениях и используется при создании мотоциклетной экипировки для теплой погоды.

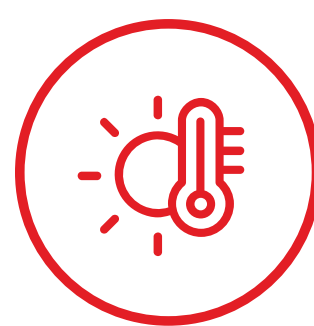
**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: НАКЛАДНЫЕ КАРМАНЫ,  
ЭЛАСТИЧНЫЕ ЗОНЫ**



**ЭЛАСТИЧНЫЙ**



**ДЫШАЩИЙ**

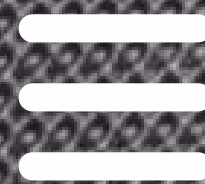


**ДЛЯ ТЕПЛОЙ  
ПОГОДЫ**

Воздухопроницаемость материала Karbonite Micromesh находится примерно между обычной нейлоновой тканью KLIM и сетчатой тканью с открытыми ячейками.

В материале Karbonite Micromesh идеально сочетаются износостойкость и воздухопроницаемость. Материал показывает высокие результаты в тестах на истирание из-за естественной упругости нейлоновых волокон.



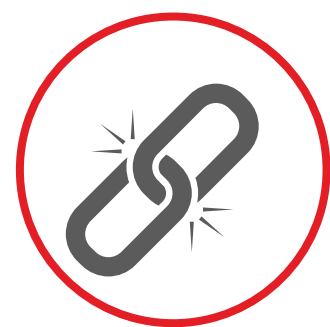


Материал Karbonite Mesh на **750%** прочнее сетчатого полиэстера других производителей.

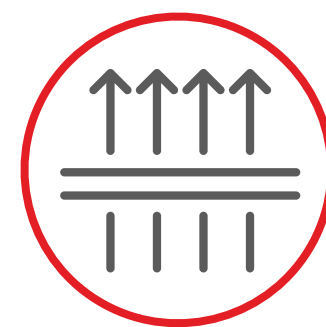
**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ТУЛОВИЩА**  
(куртка Induction Для жаркой погоды)

Чтобы доказать прочность этого материала, мы пришили ремень безопасности куртке и затем подвесили за него мотоцикл. Куртка нисколько не повредилась.

Этот сетчатый материал толще и тяжелее, чем MICROMESH, что обеспечивает более высокую степень износостойкости, и обладает большей жесткостью, чем эластичная нейлоновая ткань. Обеспечивает превосходную вентилируемость одежды.

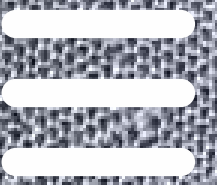


**ПРОЧНЫЙ  
ИЗНОСОСТОЙКИЙ**



**ДЫШАЩИЙ**





# KARBONITE RIPSTOP

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ПЛЕЧИ И ЛОКТИ, КОЛЕНИ



**ПРОЧНАЯ  
НА РАЗРЫВ**

Рипстоп (от англ ripstop: rip — рваться, stop — прекращение) — тип ткани комбинированного переплетения, в структуре которого использована упрочнённая армированная нить. Армированная нить у KLIM изготавливается из нейлона. Техника переплетения обеспечивает повышенную прочность легким тканям.

Усиливающие волокна больше в объеме, чем несущие. Поэтому на готовом полотне выделяется узор в клеточку.

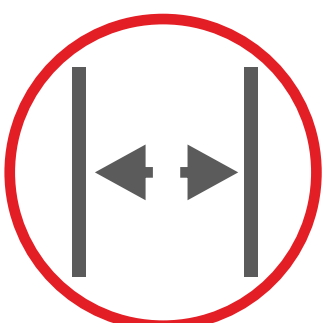
Комфорт в носке таким изделиям обеспечивает приятная на ощупь хлопковая оплетка, которая наносится поверх армирующей синтетики.





# Vectran

Синтетические волокна Vectran получают из расплава жидкокристаллического полимера. Они превосходят по прочности на разрыв сталь и Kevlar DuPont. Внедрение данной ткани в состав экипировки Badlands Pro 3A помогло получить ей статус AAA. Это первая мотоциклетная экипировка в мире с таким статусом.



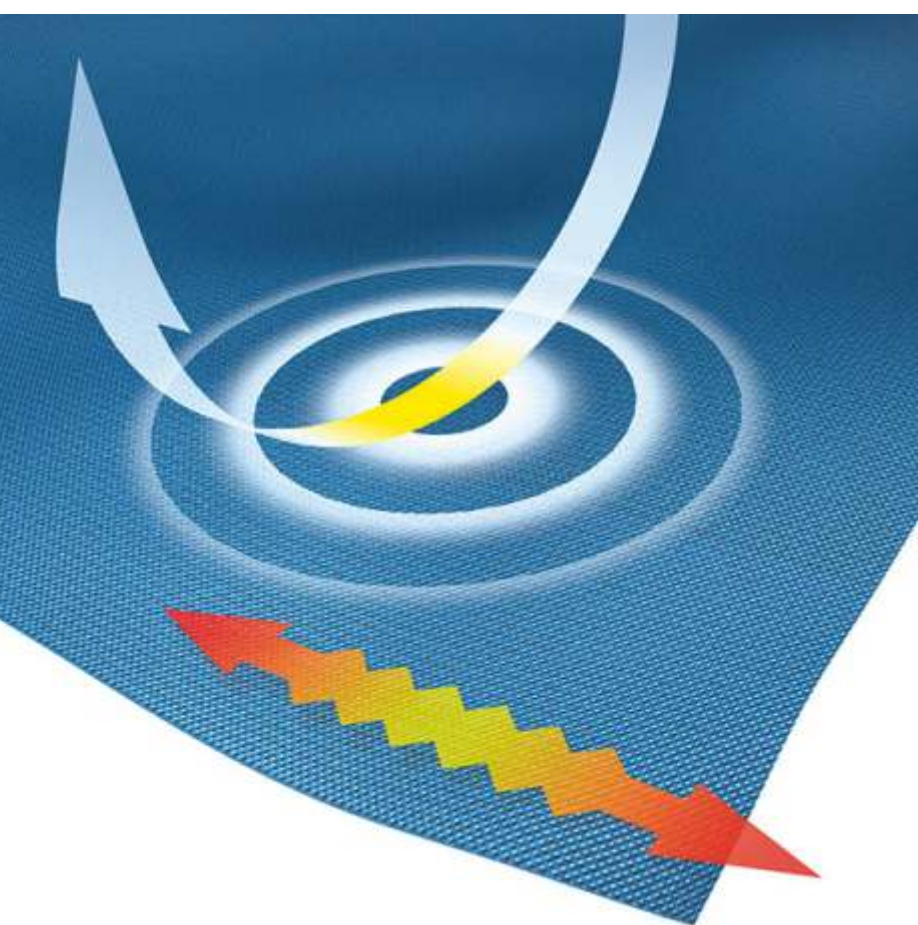
**ПРОЧНАЯ И ИЗНОСОСТОЙКАЯ**



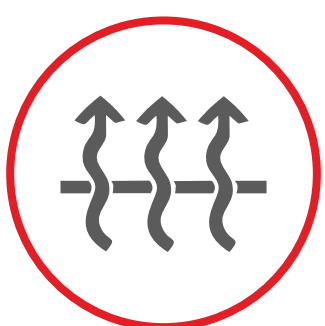


**schoeller**<sup>®</sup>  
Switzerland

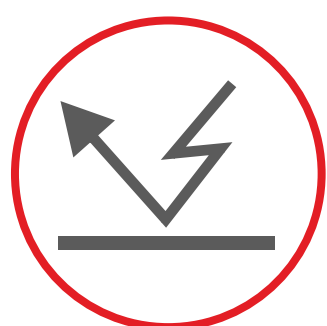
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ТУЛОВИЩЕ



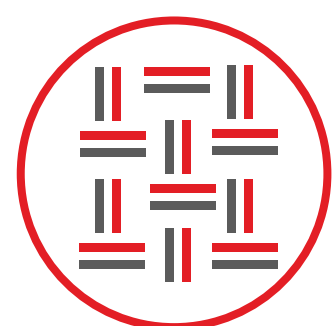
Schoeller-dynatec – высокопрочный и долговечный материал, устойчивый к разрыву ткань с хорошими защитными свойствами и эластичностью. Он приятен на ощупь, высокопрочен, стоек к истиранию.



ОТЛИЧНО  
ВЕНТЕЛИРУЕМАЯ

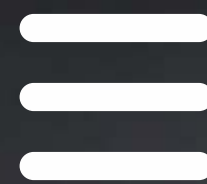


ЗАЩИТА ОТ  
ИСТИРАНИЯ



ПРОЧНАЯ



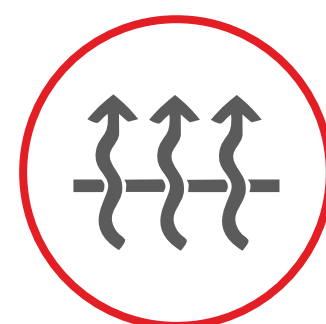


# KLIMATEK COOL

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ПОДКЛАДКА (ОДЕЖДА, ШЛЕМЫ, КАРМАНЫ)



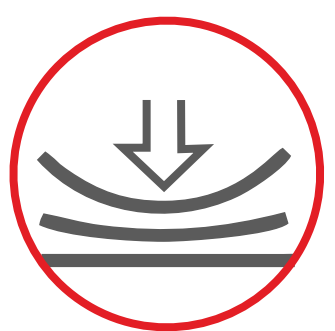
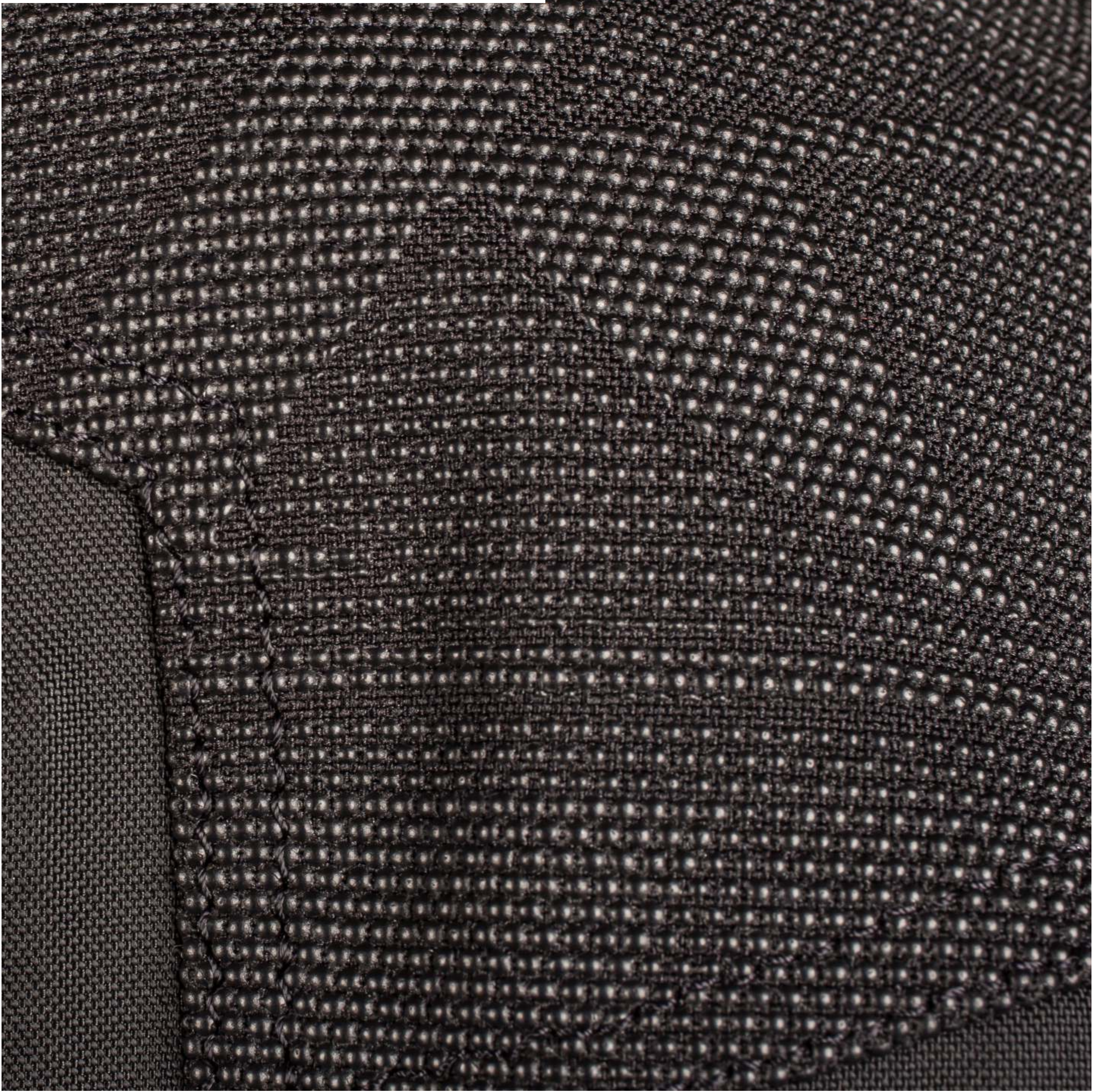
ВЛАГООТВЕДЕНИЕ  
И ОХЛАЖДЕНИЕ



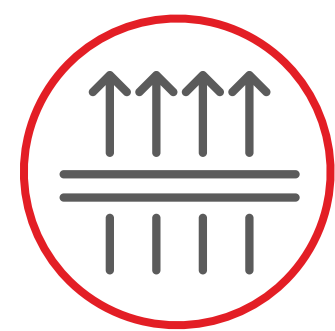
ДЫШАЩИЙ

Ткань Klimatek применяется во многих изделиях, для которых важны следующие характеристики: противомикробные (благодаря специальной пропитке), влагоотводящие и дышащие свойства, а также эластичность и комфорт. Используется в качестве подкладки, для усиления карманов, вставок для шлемов, вставок для D3O и внутреннего слоя обуви.

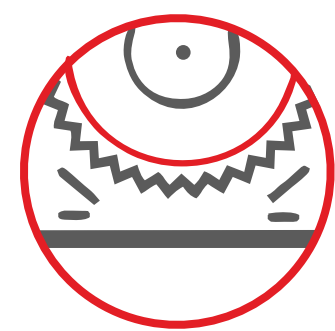




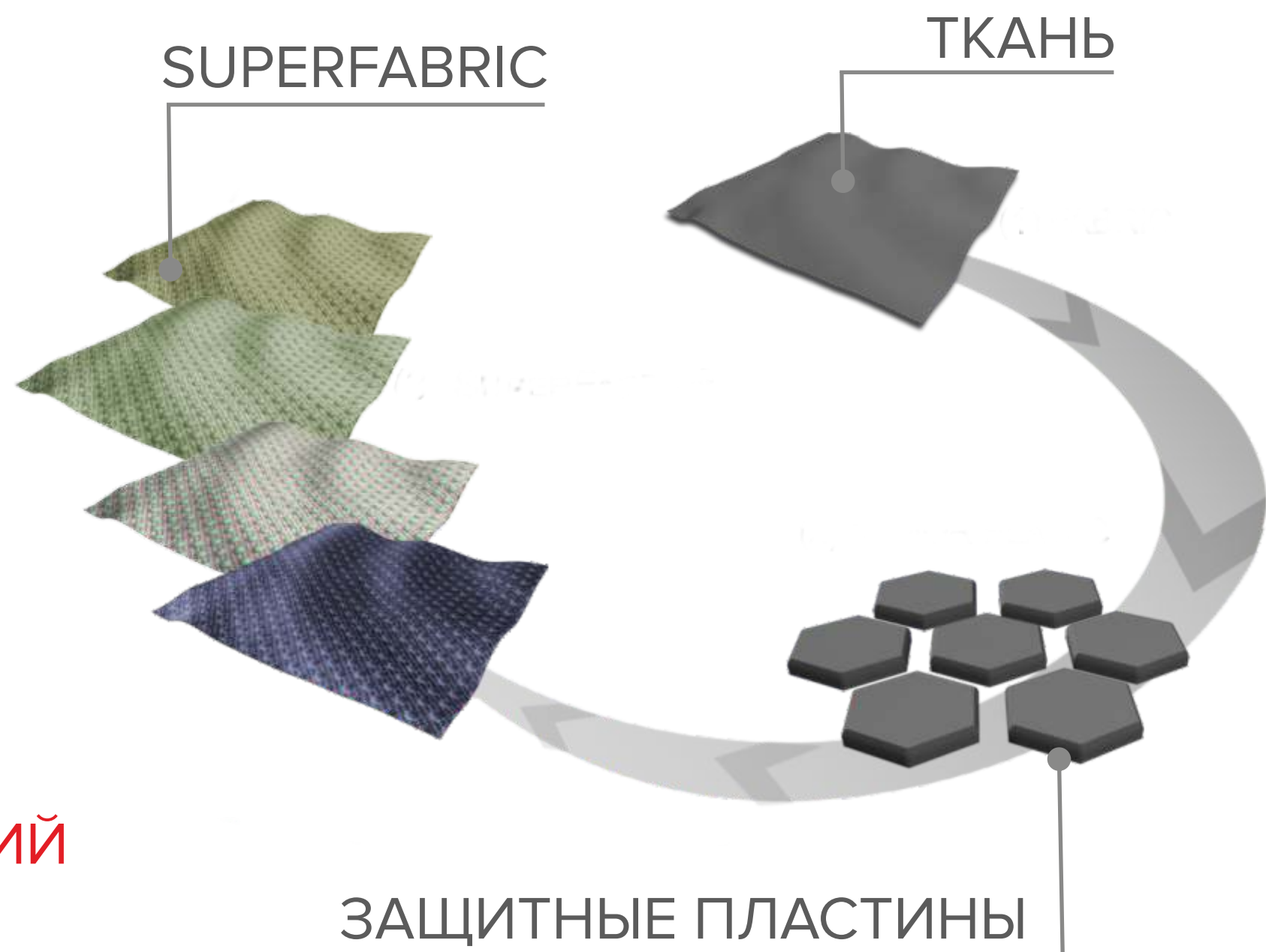
ЭЛАСТИЧНЫЙ



ДЫШАЩИЙ

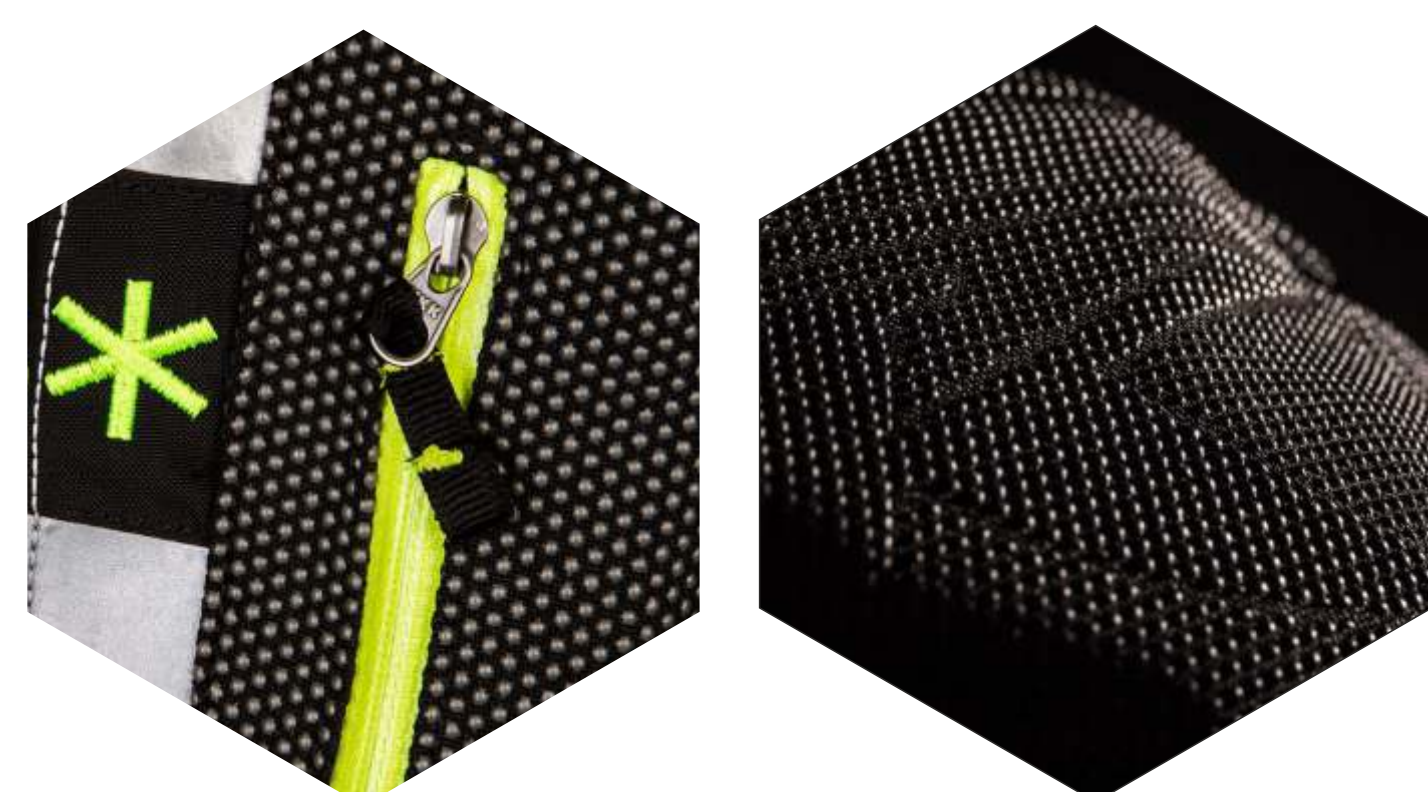


ИЗНОСОСТОЙКИЙ



Базовую ткань покрывают крошечными жесткими защитными пластинами из смеси эпоксидной смолы и керамики. Зазоры между пластинами обеспечивают полноценную гибкость и воздухопроницаемость для поддержания комфорта.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ПЛЕЧИ, ЛОГТИ, КОЛЕНИ**



Технология SuperFabric® используется в местах, подверженных наибольшему износу. Материал при ношении ощущается на теле как самая обычная ткань

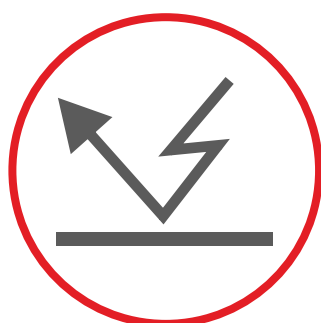




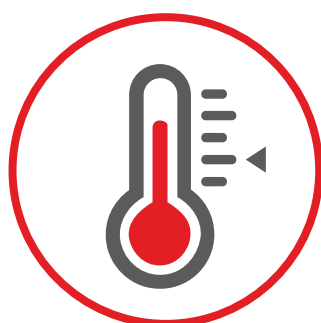
**МАТЕРИАЛ,  
ЗАЩИЩАЮЩИЙ ОТ  
АБРАЗИВНЫХ  
ПОВРЕЖДЕНИЙ И  
ПОРЕЗОВ.**

Кевларовые нити обладают прочной структурой, которая по крепости превышает сталь в 5 раз, по жесткости KEVLAR может сравниться со стекловолокном.

Компания KLIM использует Kevlar в качестве защитного слоя благодаря его проверенной стойкости к истиранию, разрывам, растяжению и высокой температуре. Сохранение баланса между этими параметрами критически важно при выборе ткани для верхнего слоя.

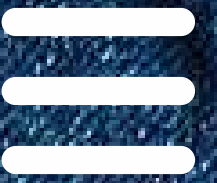


**ЗАЩИТА ОТ ИСТИРАНИЯ**

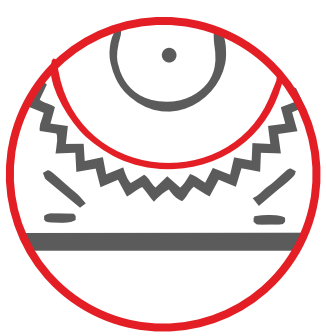


**УСТОЙЧИВ  
К ПЕРЕПАДАМ ТЕМПЕРАТУР**





**covec**<sup>®</sup>  
MATERIALS FOR LIFE



**ПРОЧНАЯ И ИЗНОСОСТОЙКАЯ**



**СНИЖЕННЫЙ ТЕПЛОБМЕН ПРИ ТРЕНИИ**

Covec был разработан специально для защиты мотоциклистов. Имеет более высокую износостойкость, устойчивость к порезам и сниженный теплообмен при трении. То есть в случае аварии кожа мотоциклиста не будет содрана из-за скольжения по бетону. Кроме защитных качеств, Covec создает тепловой барьер, благодаря этому мотоциклисту не грозит ожог.





**CORDURA®**

BRAND

F A B R I C

## НЕ ВСЕ ТКАНИ СОЗДАНЫ РАВНЫМИ

Сертифицированный нейлон от фирмы INVISTA — толстая сверхпрочная нейлоновая ткань с особой структурой нити и водоотталкивающей пропиткой.

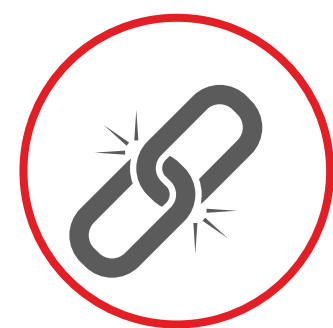
**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: МАНЖЕТЫ, НИЖНИЙ КАНТ,  
ПЛЕЧИ, ЛОКТИ, КОЛЕНИ**



**ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК  
СЛУЖБЫ**

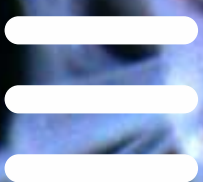


**ЛЕГКАЯ ЧИСТКА**



**ПРОЧНОСТЬ  
И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ**





# VELCRO®

Разновидность нейлоновой застёжки, «липучка» представляет собой пару текстильных лент, на одной из которых размещены микрокрючки, на другой — микропетли. При соприкосновении двух лент микрокрючки цепляются за микропетли и крепко держат, «прилипают» одна к другой. Легко и быстро растегивает/застегивает не только одежду, но и обувь.



БЫСТРО ОТКРЫТЬ



ИЗНОСОСТОЙКАЯ



ГИБКАЯ И МЯГКАЯ



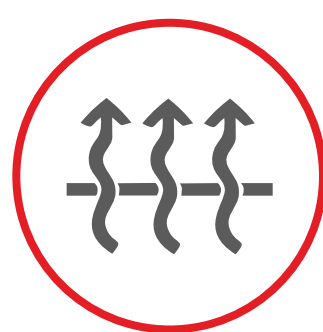




Материал Ax Suede - синтетическая разработка, внешне напоминающая кожу. Многие не отличают синтетическую от натуральной, настолько близко сходство визуально. В частности используют для внутренней поверхности перчаток.



НЕ НАМОКАЕТ



ДЫШАШАЯ

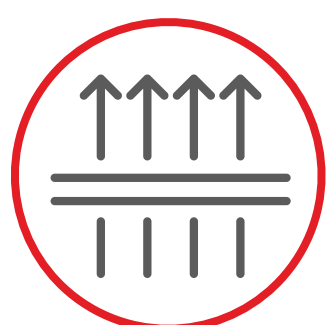


СТИРКА В СТИРАЛЬНОЙ  
МАШИНЕ

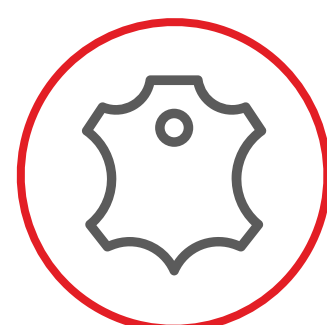




Запатентованная уникальная технология отделки позволяет наносить полиуретановую пленку толщиной менее 0,15 мм, благодаря чему получается воздухопроницаемый и паропроницаемый материал, который соответствует всем требованиям к коже.

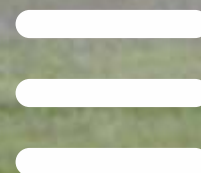


ДЫШАЩАЯ



НАТУРАЛЬНАЯ КОЖА



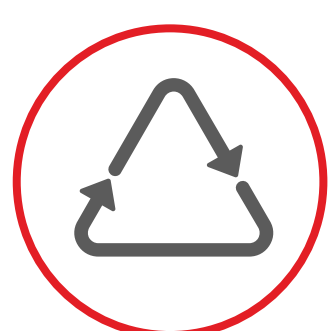


## ТЕТОН – МЕРИНОСОВАЯ ШЕРСТЬ



Мериносовая шерсть в отличие от любой другой комфортно ощущается при контакте с кожей и отлично подходит для термобелья.

Обладает особой структурой, задерживающей воздух для сохранения тепла отводящей влагу от тела для быстрого испарения. Благодаря этому свойству бактерии не получают необходимой им для размножения влажной среды, и неприятных запахов не возникает.



СОХРАНЯЕТ  
ТЕПЛО



ВЛАГОСТОЙКИЙ



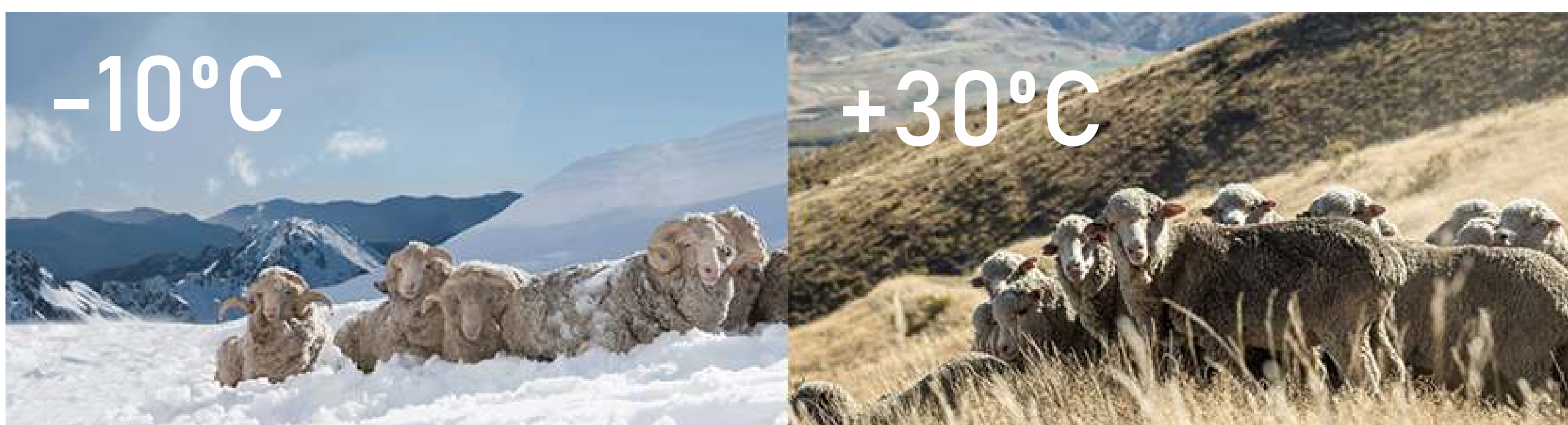
БЕЗ НЕПРИЯТНОГО  
ЗАПАХА



Обычная шерсть  
25-40 микрон

Мериносовая шерсть  
14,5-25 микрон

Ткань из мериносовой шерсти идеальна как в жаркую, так и в холодную погоду, может удерживать влагу до 30% от своего веса и будет по-прежнему абсолютно сухой на ощупь.







ТЕПЛАЯ И КОМФОРТНАЯ

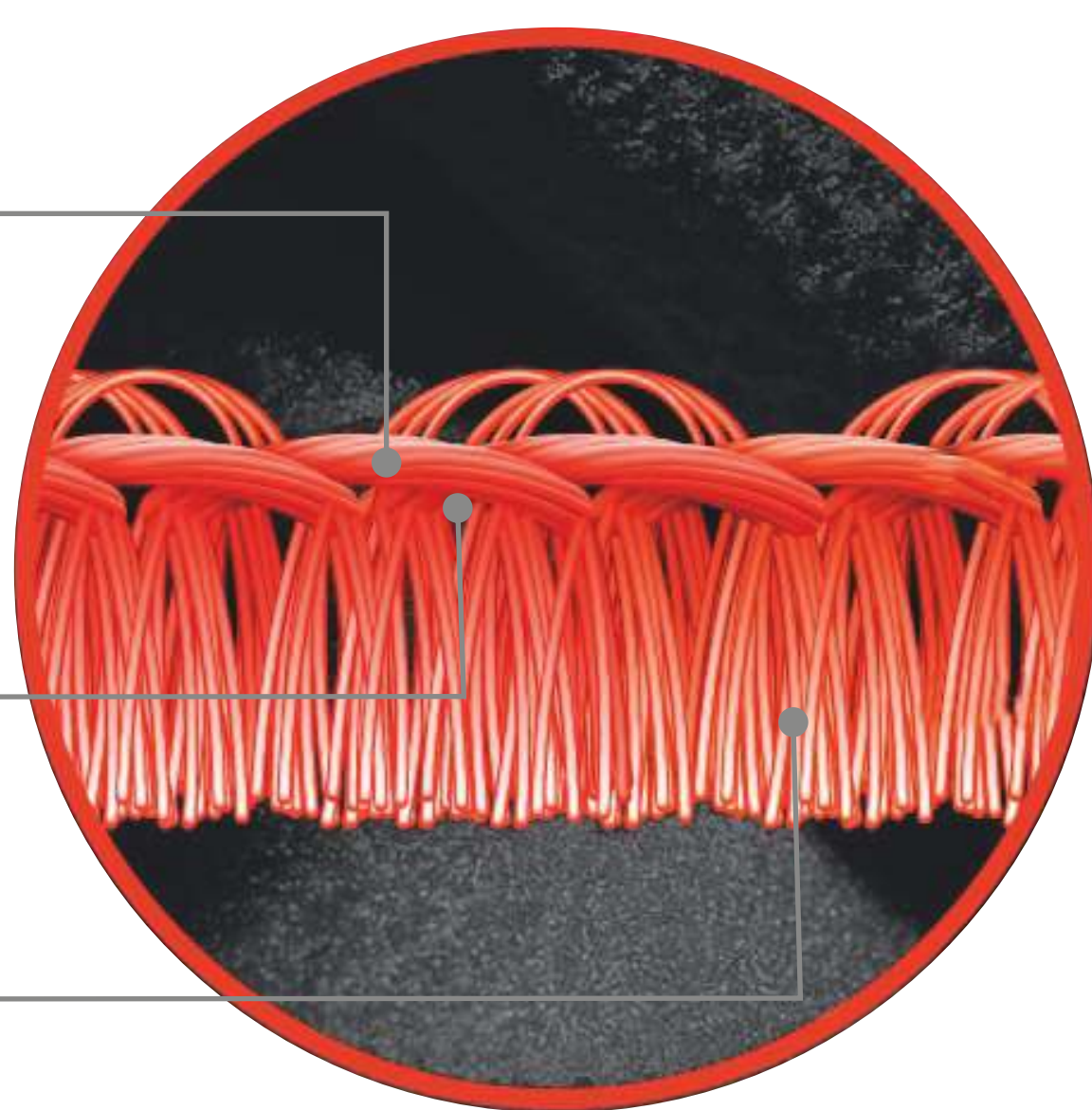
### НАРУЖНАЯ СТОРОНА

структурированные  
полиэстеровые волокна

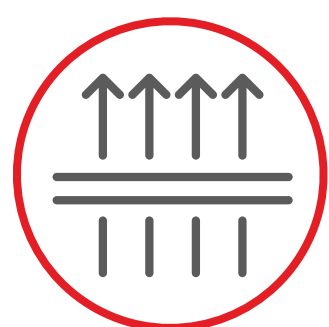
### ТРИКОТАЖНАЯ ОСНОВА

### ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА

распушенные  
полиэстеровые волокна



Флис во многом повторяет структуру шерсти: изделия из этих материалов имеют одинаковую теплопроводность, но высыхает флис в несколько раз быстрее, полиэфирные волокна впитывают не более 1% влаги от своего веса. При этом флисовые вещи просты в уходе, долговечны и не рискуют быть съеденными молью.



ДЫШАЩИЙ



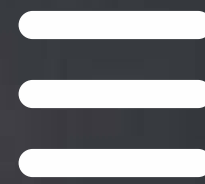
ОЧЕНЬ ТЕПЛЫЙ



ЛЕГКИЙ



# ГУСИНЫЙ ПУХ



Единственным источником тепла под одеждой является наш же организм. А задача утеплённых вещей — просто удерживать производимое им тепло. Чем и занимается один из качественных утеплителей — пух.



СОХРАНЯЕТ ТЕПЛО



ЛЕГКИЙ

## ПУХ **vs.** СИНТЕТИКА

- ЛЕГКИЙ для того же количества тепла
- КОМПАКТНЫЙ
- ДОЛГОВЕЧНЫЙ

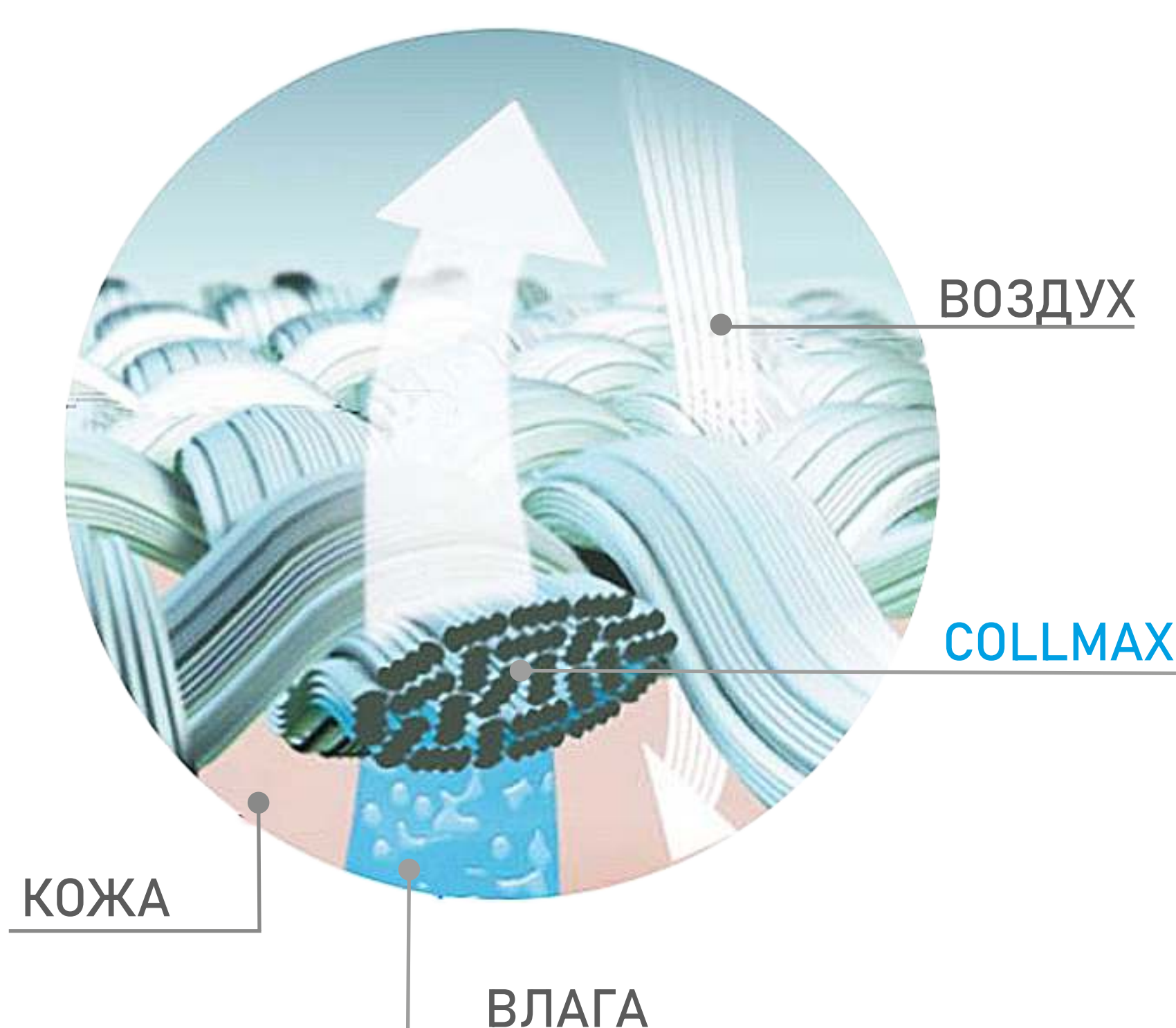
- ГРЕЕТ даже в мокром состоянии
- БЫСТРО СОХНЕТ
- ДЕШЕВЛЕ по стоимости



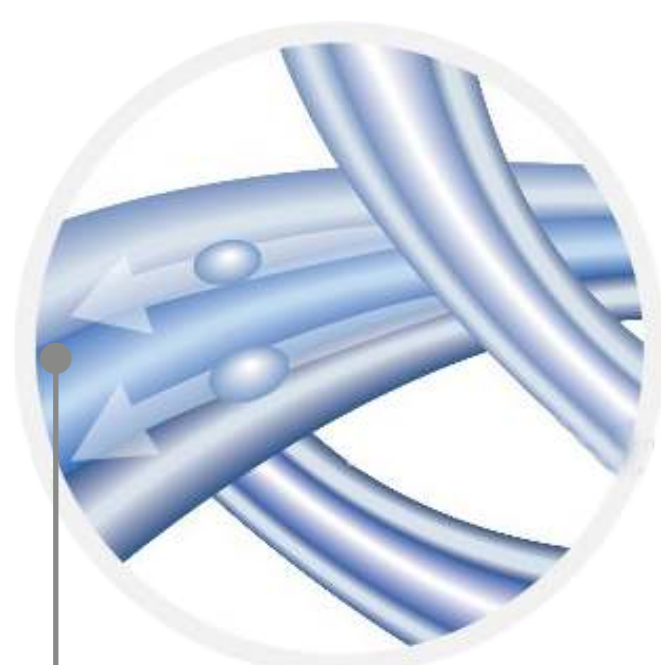


**ПОЛИЭСТЕРОВАЯ ТКАНЬ,  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ СУХОСТЬ,  
ПРОХЛАДУ И КОМФОРТ**

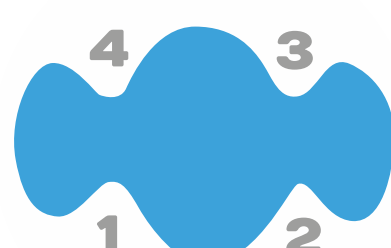
**ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОЕ ВОЛОКНО БЫСТРО  
ТРАНСПОРТИРУЕТ ВЛАГУ** с поверхности кожи, к  
внешнему слою ткани. Обладает повышенной  
воздухо-проницаемостью, быстро сохнет. KLIM  
использует Coolmax для отдельных видов  
термобелья, носков и подшлемников.



Волокна Coolmax в сечении не круглые, а состоят из  
четырёх каналов. За счет такого строения у волокон этого  
материала площадь поверхности на 20% больше, чем у  
волокон круглого сечения. Это  
позволяет быстро отводить влагу с  
поверхности тела, перенося ее на  
внешнюю поверхность ткани для  
дальнейшего испарения.

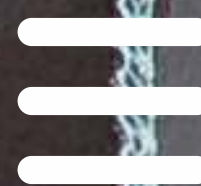


Влага быстро отводится  
с поверхности тела



четыре канала  
волокон

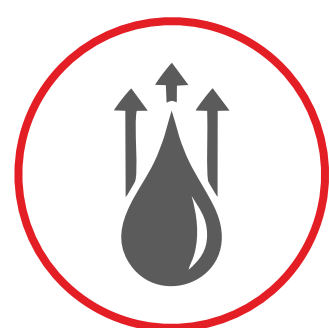




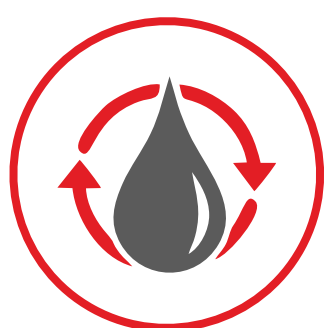
## COOLCORE – ТКАНЬ ДЛЯ ТЕРМОБЕЛЬЯ С ФУНКЦИЕЙ ОХЛАЖДЕНИЯ

Эта ткань не содержит каких-либо химических пропиток и обладает уникальной структурой, отводящей пот с поверхности тела.

Благодаря капиллярному эффекту влага распределяется по всему изделию. Представьте бумажное полотенце, которое впитывает влагу и распределяет ее по всей площади. Этот эффект позволяет отводить пот в те области, где он быстрее испарится, улучшая качество охлаждения и повышая комфорт.



ВПИТЫВАЕТСЯ  
ВЛАГА



ТРАНСПОРТИРУЕТ  
ВЛАГУ



РЕГУЛИРУЕТ  
ИСПАРЕНИЕ



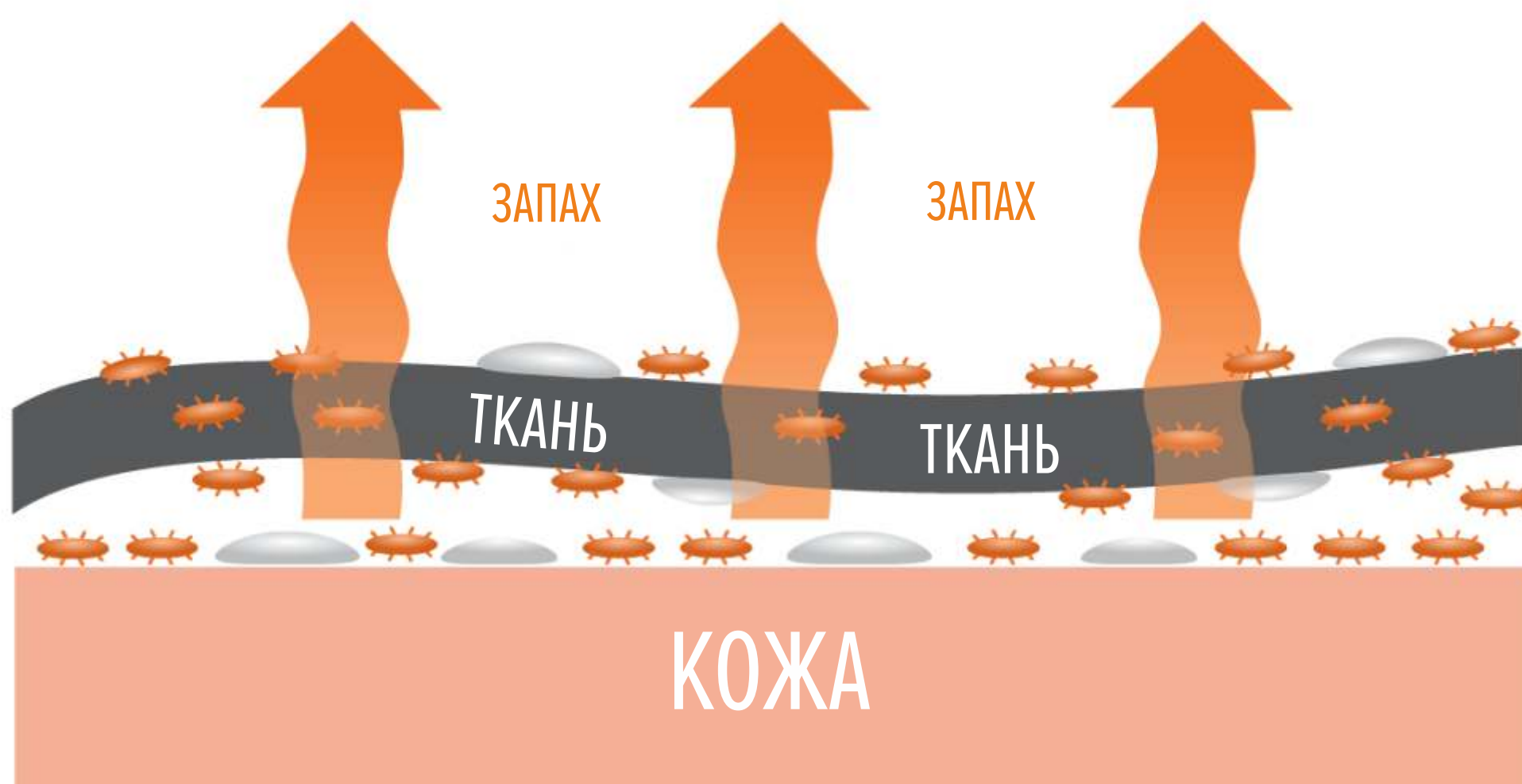


**Polygiene®**

Технология Polygiene® это обработка текстиля, в которой используется встречающаяся в природе соль серебра, чтобы остановить рост бактерий, вызывающих запах. Результат? Вы можете носить больше и меньше стирать.

## БЕЗ POLYGIENE

Вызывающие неприятный запах бактерии оседают и размножаются в ткани.



## С ПРОПИТКОЙ POLYGIENE

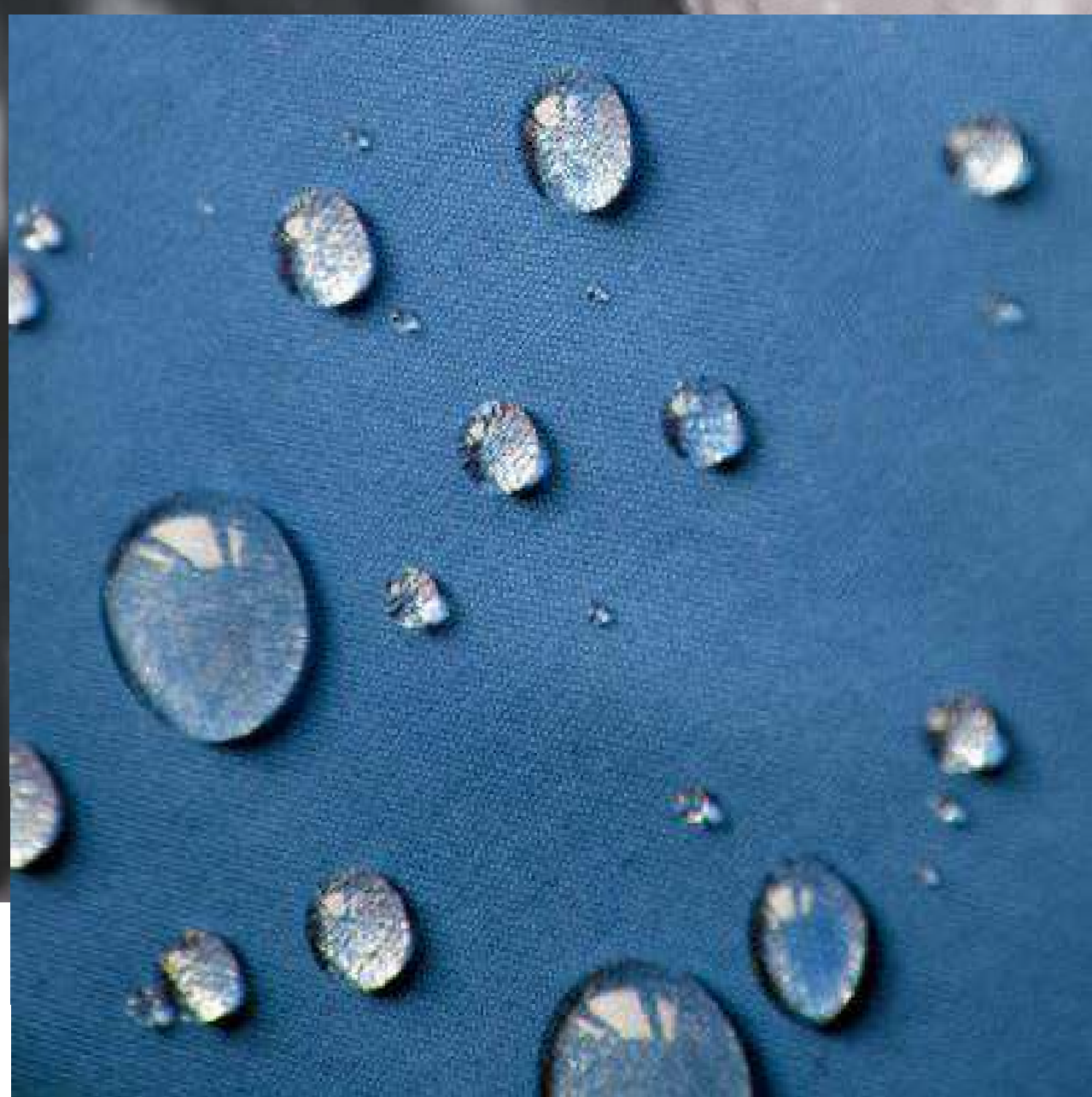
Подавляет рост бактерий, вызывающих запах.







**DURABLE  
WATER REPELLENT**



**DWR (Durable Water Repellent)** — стойкая к износу и стирке полимерная пропитка, не дающая воде впитываться в лицевую ткань, нарушать тем самым её паропроницаемость и создавать риск протечек. Вода собирается в «шарики» и скатывается с поверхности.

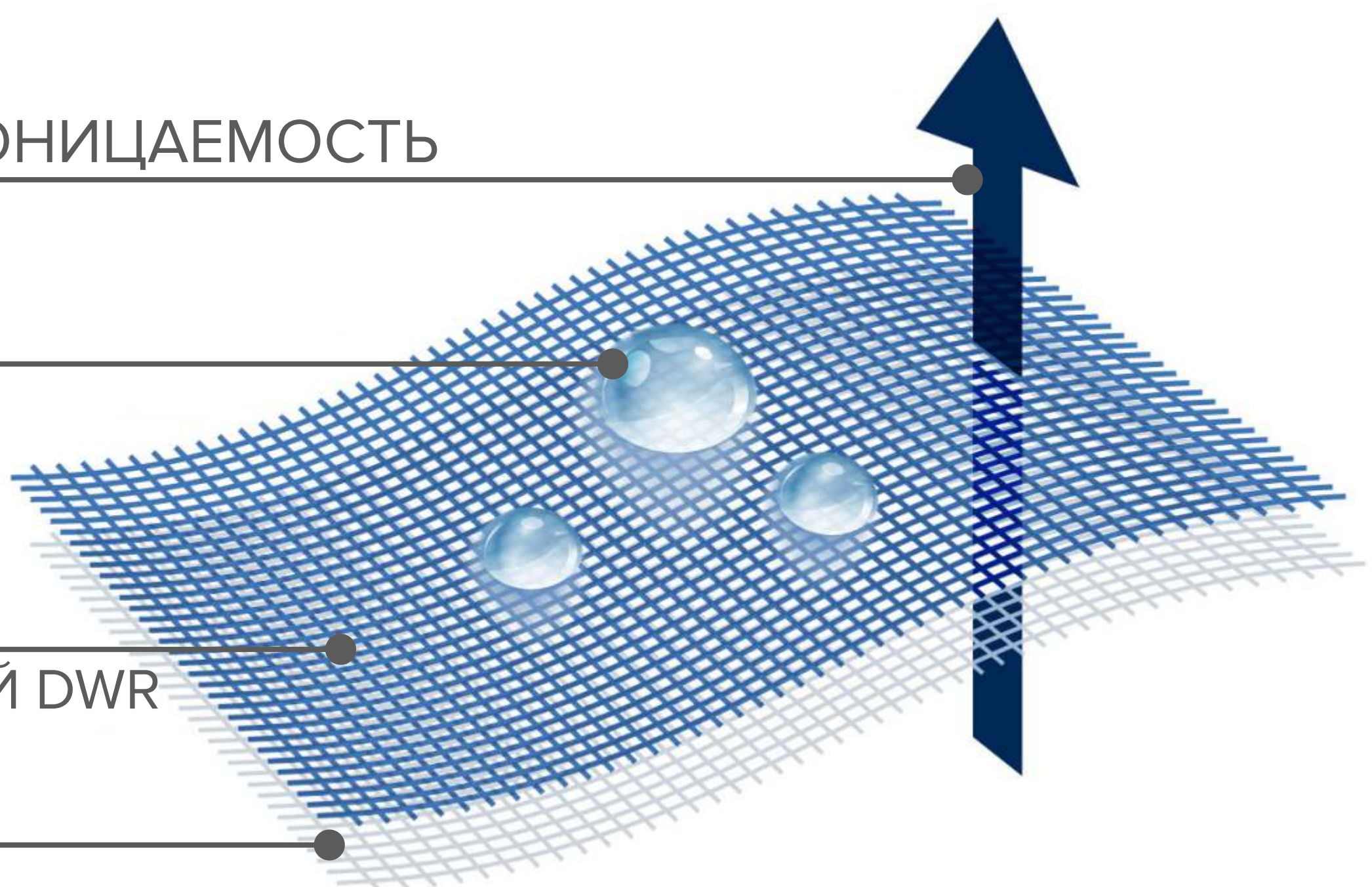
ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ

КАПЛЯ ВОДЫ

БАРЬЕР

ПРОПИТАННЫЙ DWR

ТКАНЬ

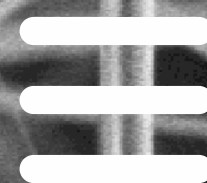




# ТЕХНОЛОГИИ GORE-TEX

[www.klim-russia.ru](http://www.klim-russia.ru)





## ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕН (PTFE)

Будучи раскатанным, а точнее – растянутым до состояния плёнки толщиной всего 0,01 мм, PTFE на микроскопическом уровне начинает распадаться на отдельные волокна. Его структура напоминает живую изгородь, которая образована миллионами узелков полимера, соединённых и переплетённых между собой тончайшими волокнами-фибриллами. Пространство между ними образует огромное количество пор – порядка 1,7 млн на 1 см<sup>2</sup>!

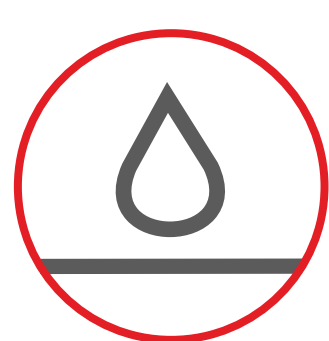
**Их размер в 700 раз больше молекулы воды, но при этом в 20 тысяч раз меньше капли воды.**

А это значит, что мембрана с легкостью пропускает испарения с кожи, но не пропускает воду снаружи.

Уникальные свойства ePTFE  
(expanded PTFE –  
«растянутый» или «расширенный»  
ПТФЭ), полученного Бобом Гором.



## СВОЙСТВА ОДЕЖДЫ С МЕМБРАНОЙ GORE-TEX



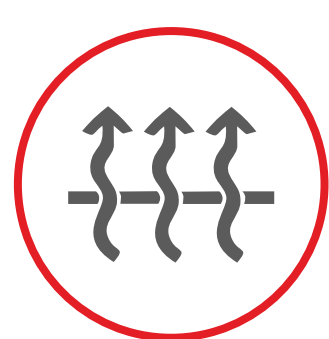
### ВОДОСТОЙКОСТЬ

В мокрой одежде человек очень быстро теряет тепло. Мембрана GORE-Tex обеспечивает надежную защиту от дождя и мокрого снега.



### ЗАЩИТА ОТ ВЕТРА

Это «живая изгородь» из волокон полимера, проникнуть сквозь которую не способны даже ураганные ветры.



### ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ (способность «дышать»)

Потоотделение – важнейший механизм терморегуляции человека. Важно, чтобы испаряющийся с поверхности кожи пот как можно быстрее проходил через ткань наружу, а не конденсировался на её внутренней поверхности. В противном случае, владелец одежды сначала будет страдать от перегрева, а затем — от переохлаждения. Мембрана Gore-tex быстро отводит влагу с тела на верхние слои ткани.

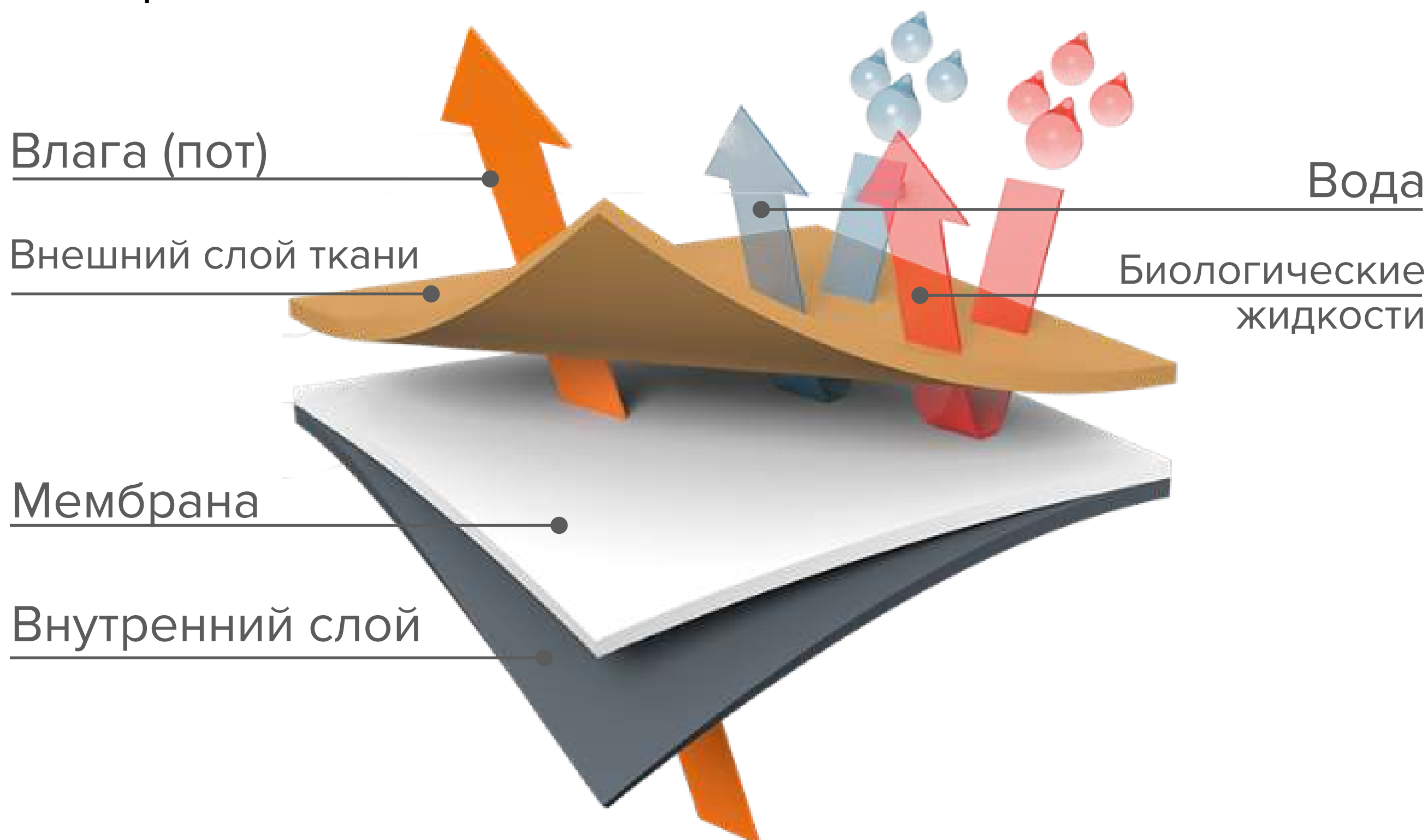






# ЛАМИНАТЫ

Мембрана Gore-Tex склеивается воедино с тканевым слоем, который придаёт ей долговечность и стойкость к внешним воздействиям. Такой материал именуется мембранным ламинатом.



Различают следующие конструктивные разновидности ламинатов, которые использует для продукции GORE-TEX:

## 2-слойный ламинат (2L)

(в KLIM называется Performance Shell) — лицевая ткань ламинирована на мембрану, подкладка не прикреплена к мембране.

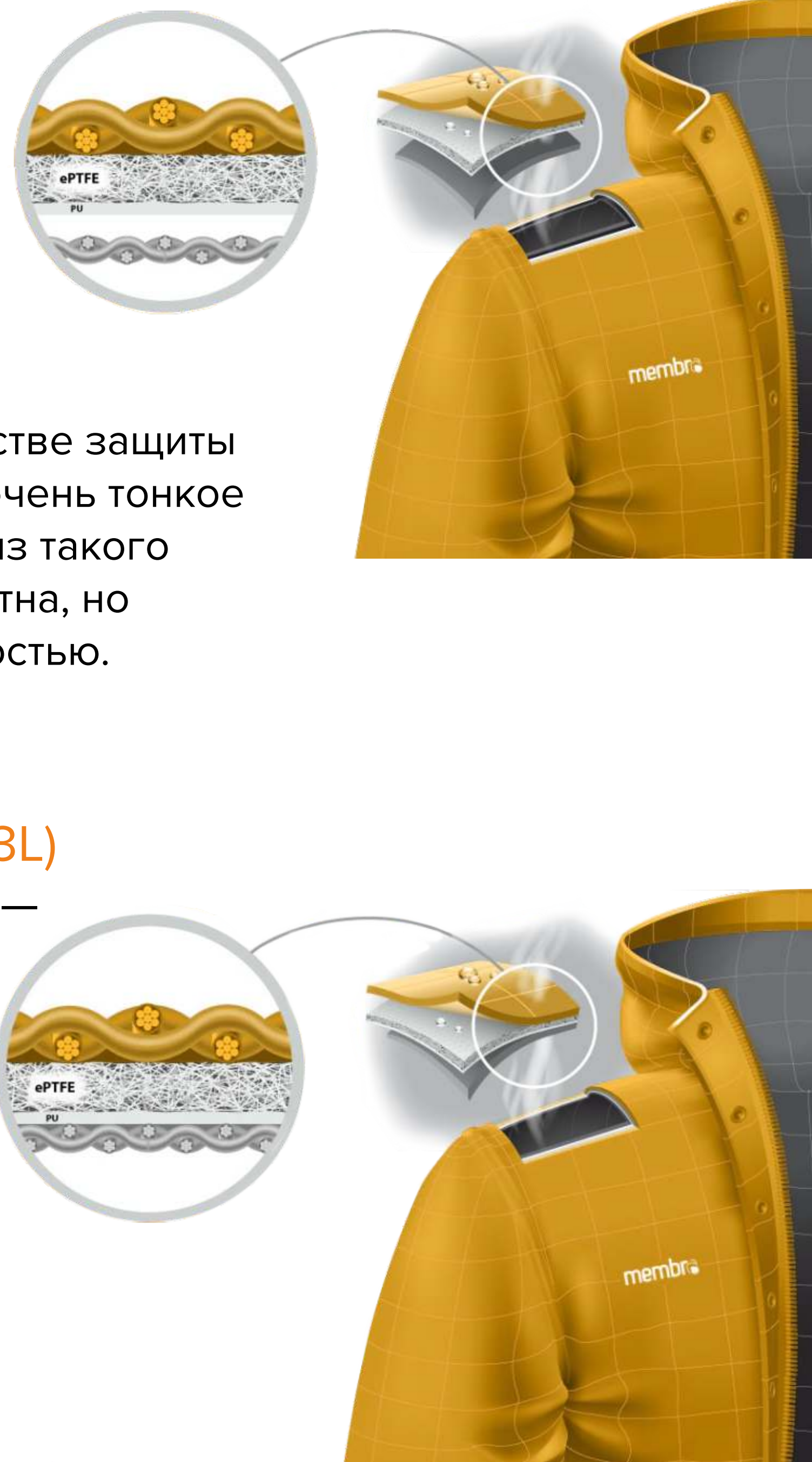
## 2,5-слойные (2,5L)

повторяет конструкцию 2 L, за исключением подкладки: в качестве защиты изнутри на мембрану нанесено очень тонкое полимерное покрытие. Одежда из такого материала очень легка и компактна, но обладает меньшей износостойкостью.

## 3-слойные ткани Gore-Tex (3L)

(в KLIM называются PRO Shell) —

лицевая ткань и подкладка ламинированы на мембрану. Мембрана склеивается воедино с лицевой и подкладочной тканями, образуя наиболее прочный и долговечный ламинат.



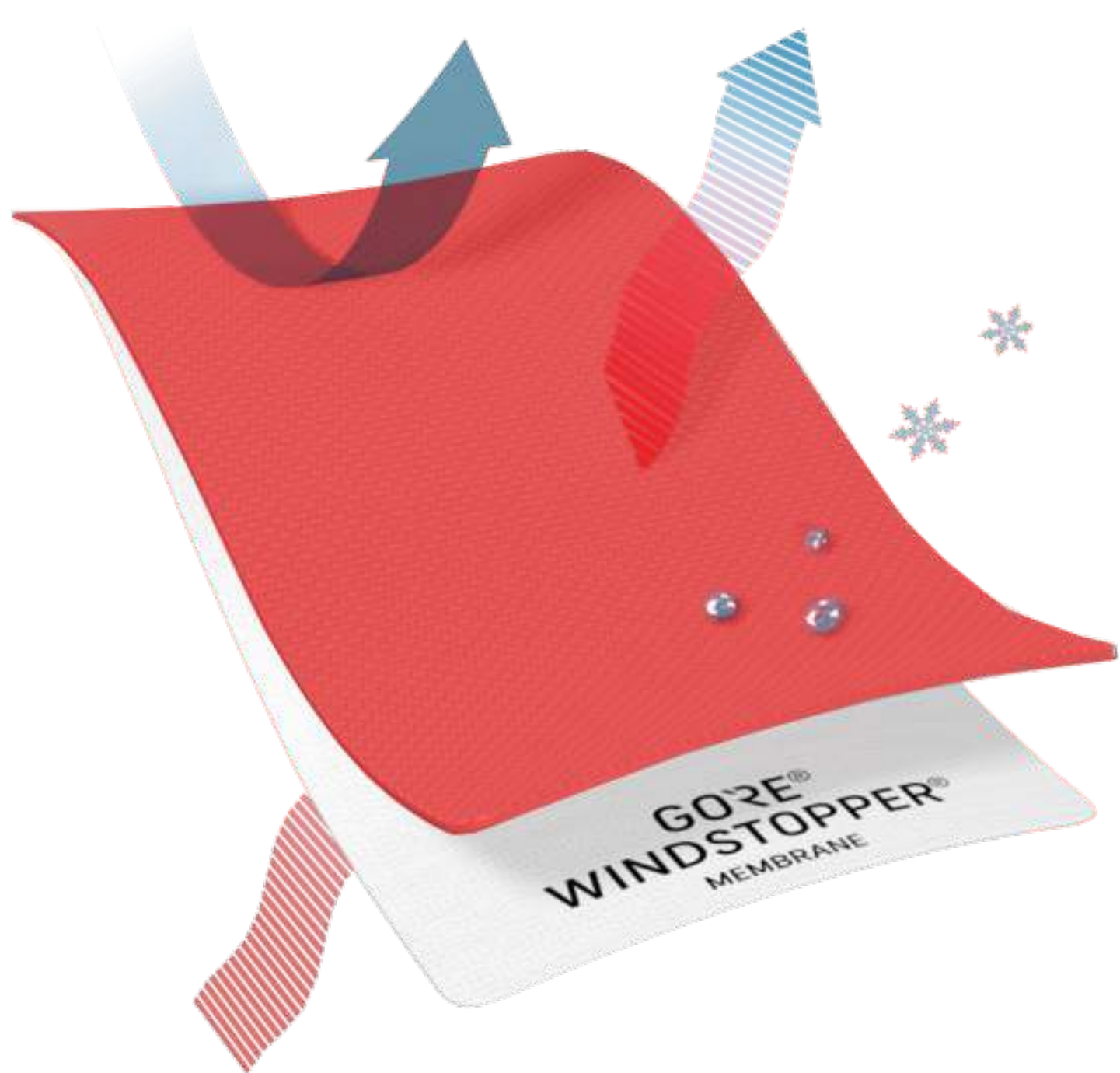




GORE®  
WINDSTOPPER®  
PRODUCTS

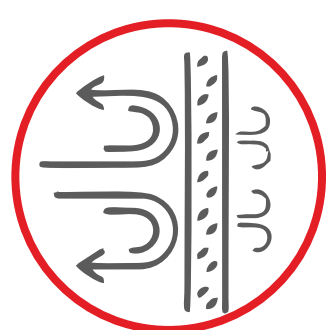
СОХРАНЯЕТ ДЫШАЩУЮ  
СПОСОБНОСТЬ.

GORE®  
WINDSTOPPER®

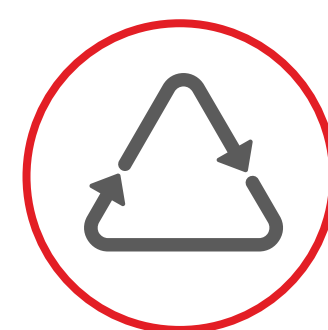


При производстве этих мембран, в отличие от традиционной технологии, слой тефлона раскатывается ещё сильнее, вследствие чего увеличивается его паропроницаемость, радикально снижается водостойкость и полностью сохраняются ветрозащитные свойства.

Эти микропоры в 900 раз больше молекул водяного пара, что позволяет испарениям с кожи беспрепятственно проходить сквозь них.

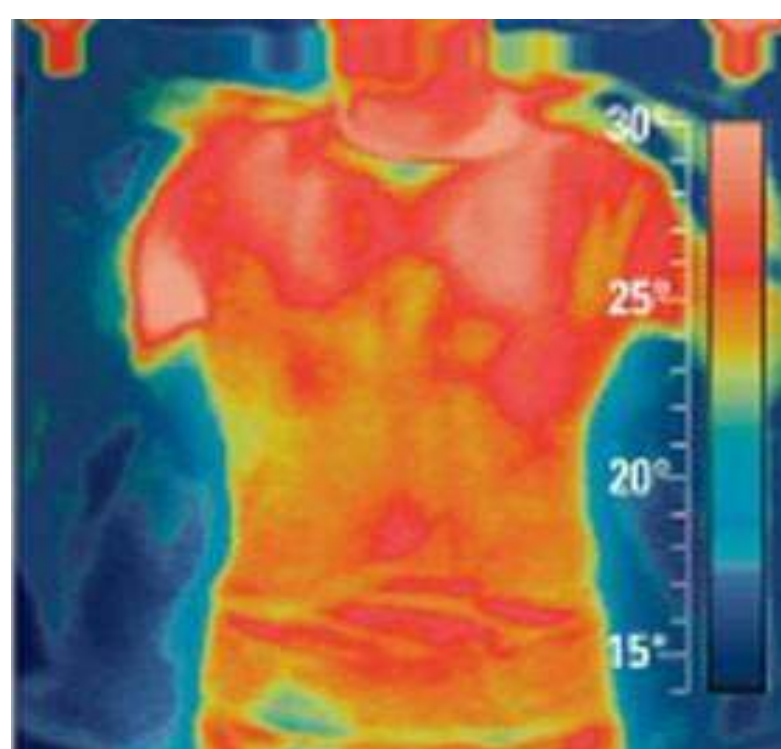
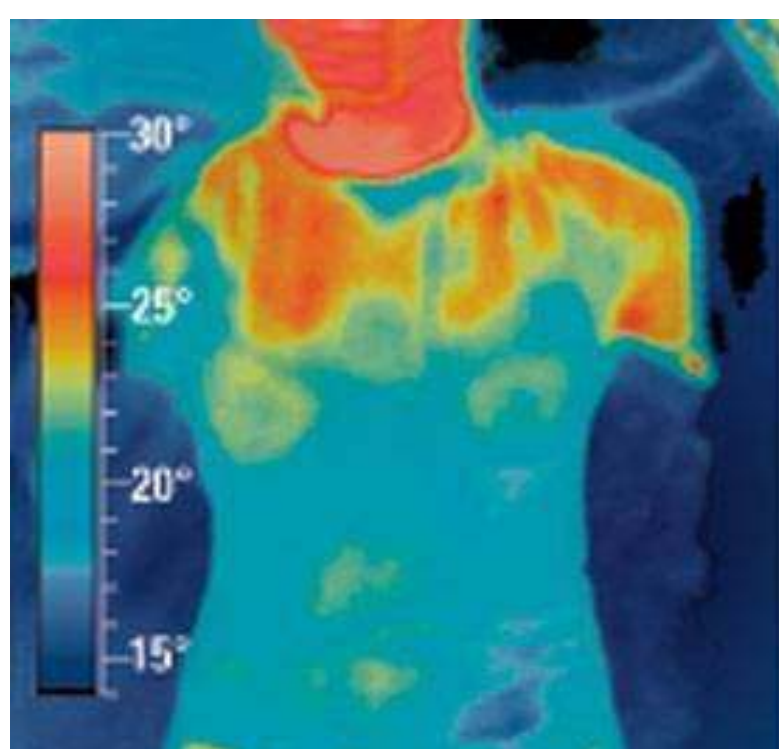


ВЕТРОЗАЩИТНЫЙ



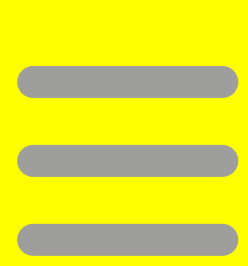
СОХРАНЯЕТ ТЕПЛО

Благодаря такому свойству на базе мембран WindStopper создают комфортную одежду для интенсивных нагрузок в условиях холодной и ветреной погоды.



Распределение температуры тела, обдуваемого ветром, в случае обычного флиса (слева) и **Windstopper** (справа). Этот снимок, сделанный тепловизором, хорошо показывает теплосберегающие свойства **Windstopper**.





# ТЕХНОЛОГИИ **3M**

***Thinsulate***<sup>TM</sup>  
**INSULATION**

**Scotchlite**<sup>TM</sup>  
Reflective Material





**3M****Thinsulate™**  
INSULATION

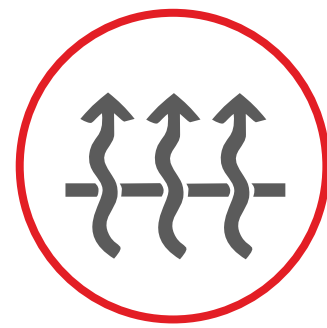
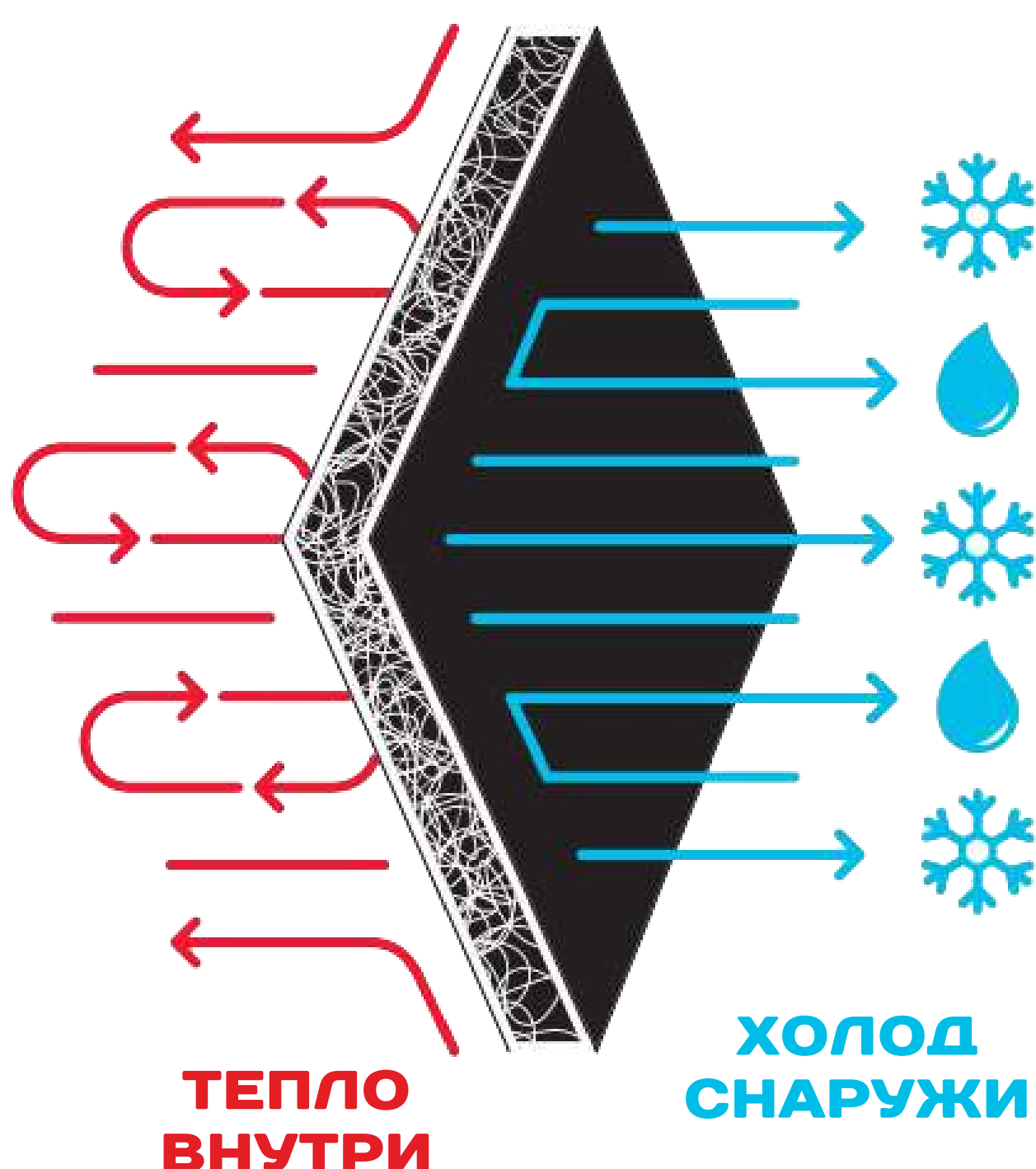
Утеплитель состоит из микроскопических волокон. Благодаря своей текстуре он надежно сохраняет тепло, неощутим по весу и легко сжимается.

## THINSULATE – ТОНЧАЙШИЙ ВОЛОКОННЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ



### ОЧЕНЬ ТЕПЛЫЙ

Накапливает и сохраняет тепло лучше, чем лебяжий пух – один из самых популярных наполнителей.



### ВЛАГООТВОДЯЩИЙ

Материал легко стирается и быстро сохнет, не способствует возникновению парникового эффекта и не дает скапливаться влаге и поту под одеждой.

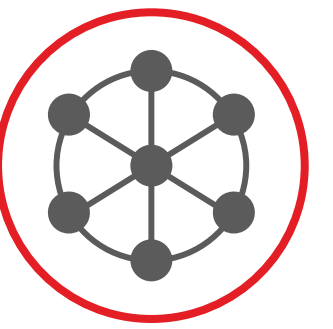


### ГИПОАЛЛЕРГЕННЫЙ

Данный утеплитель – полностью синтетического происхождения, но он не вызывает никаких аллергических реакций.

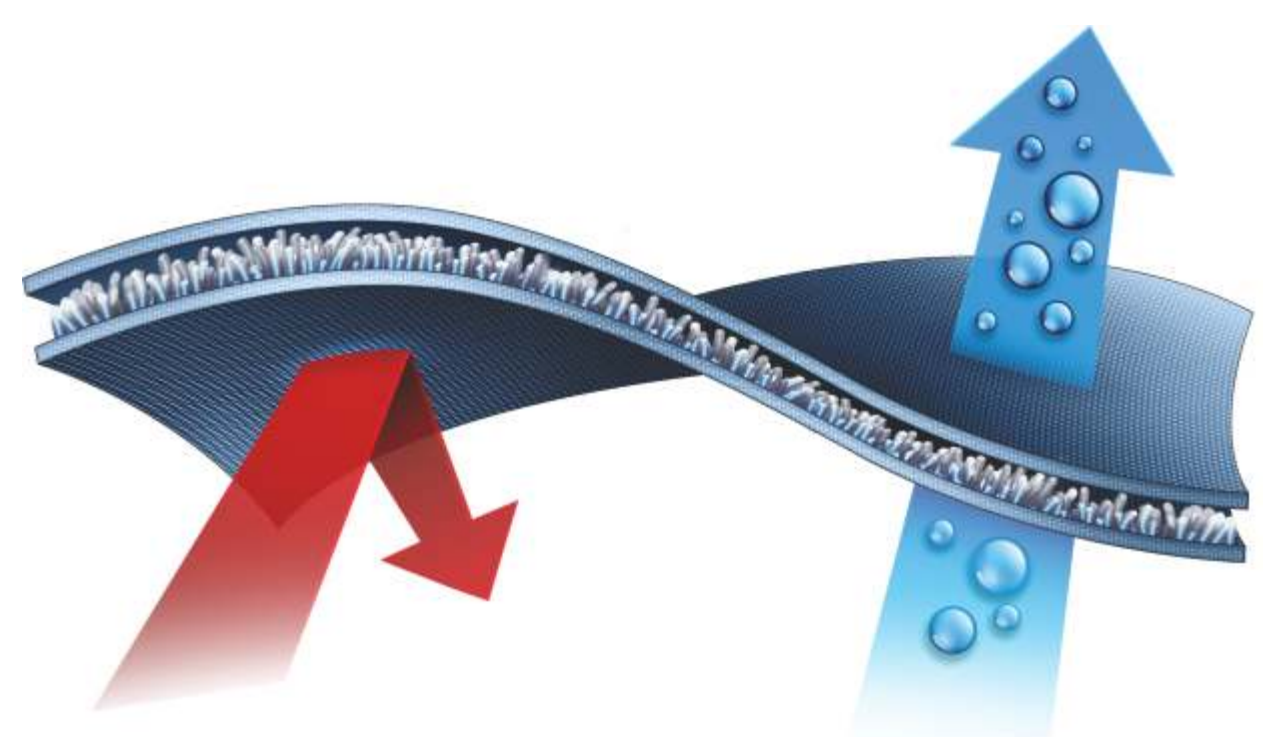
### РАБОТАЕТ ДВУМЯ СПОСОБАМИ

- удерживает воздух
- отражает тепло, излучаемое телом



### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Thinsulate используется не только при производстве повседневной одежды, но и для изготовления обуви, головных уборов, постельных принадлежностей, спортивной формы для профессиональных спортсменов и даже мягких игрушек.

**ОТВОДИТ ВЛАГУ НАРУЖУ**

### ЛЕГКИЙ

Thinsulate называют искусственным пухом. Его волокна в 10 раз тоньше человеческого волоса. За счет своей микроскопической толщины они прекрасно держат объем, заполненный воздухом. А воздух – самый лучший изолятор холода.



### ИЗНОСТОСТОЙКИЙ

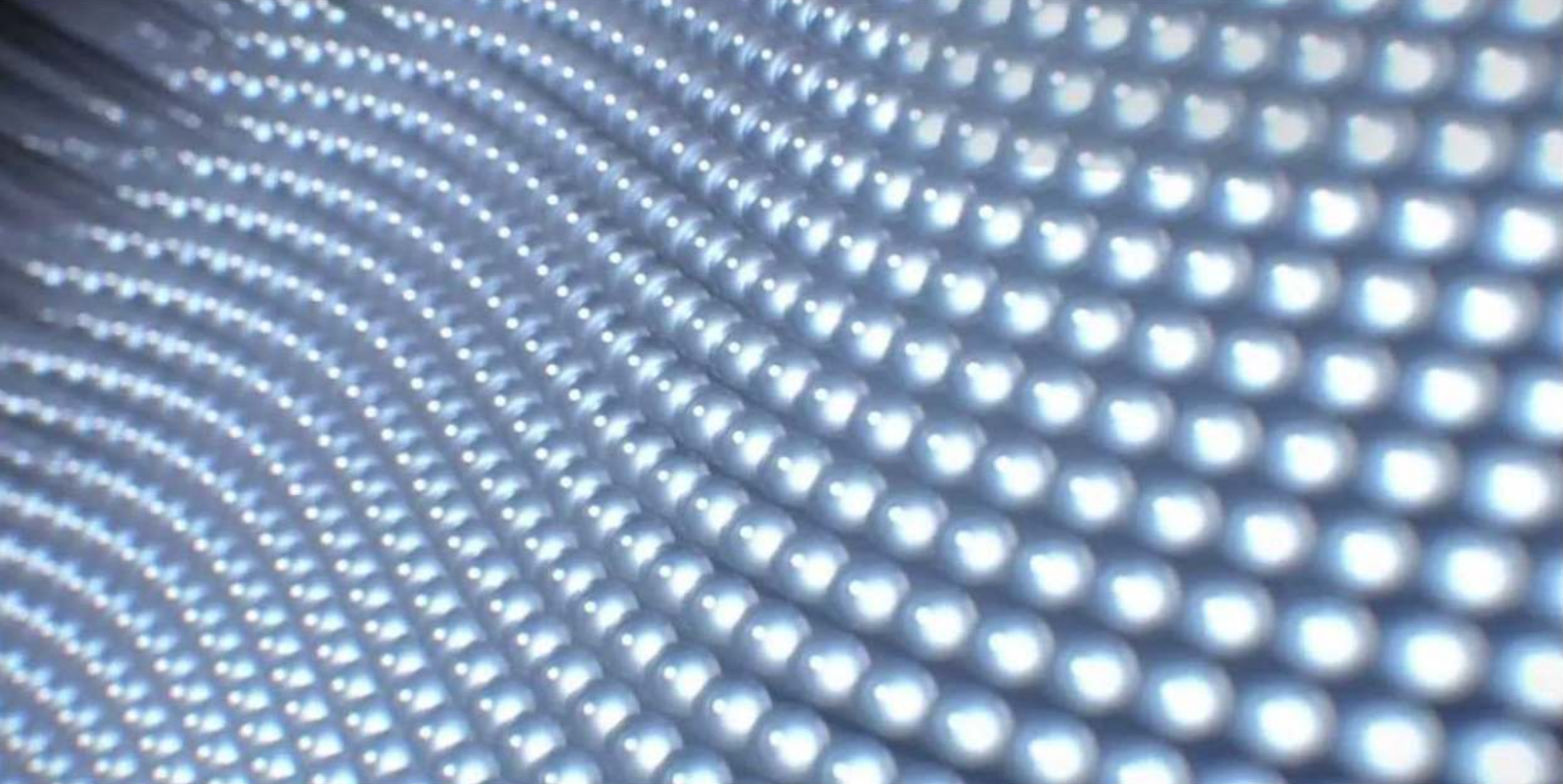
Волокно не деформируется даже после десятка стирок, благодаря чему в слоях материала не образуется пустот. Это способствует прекрасной защите даже от самых низких температур.



### НЕТОКСИЧНЫЙ

Несмотря на то, что материал получен искусственным путем, он прошел необходимую сертификацию и не представляет угрозы здоровью человека.



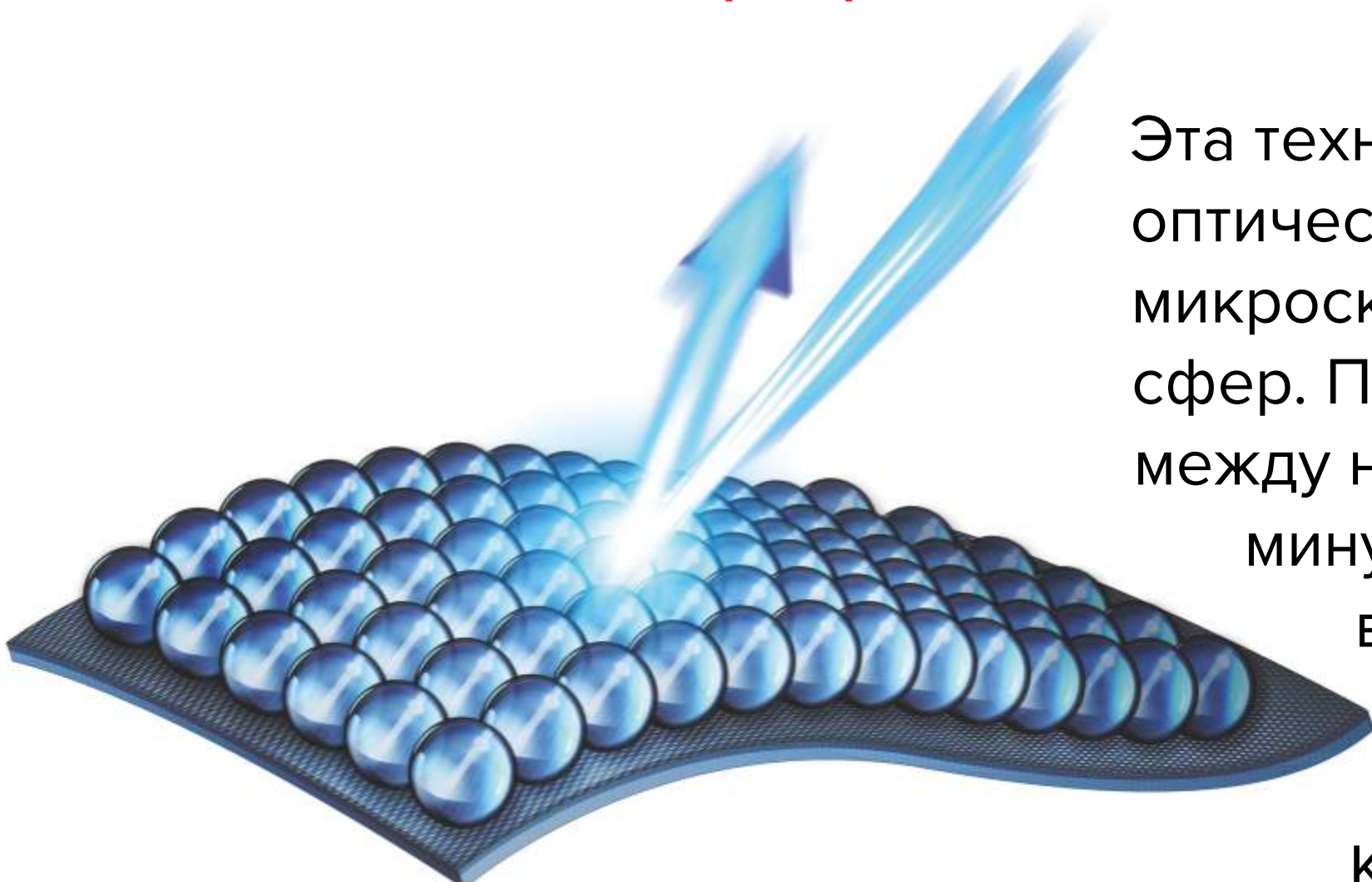


# 3M Scotchlite™

## Reflective Material

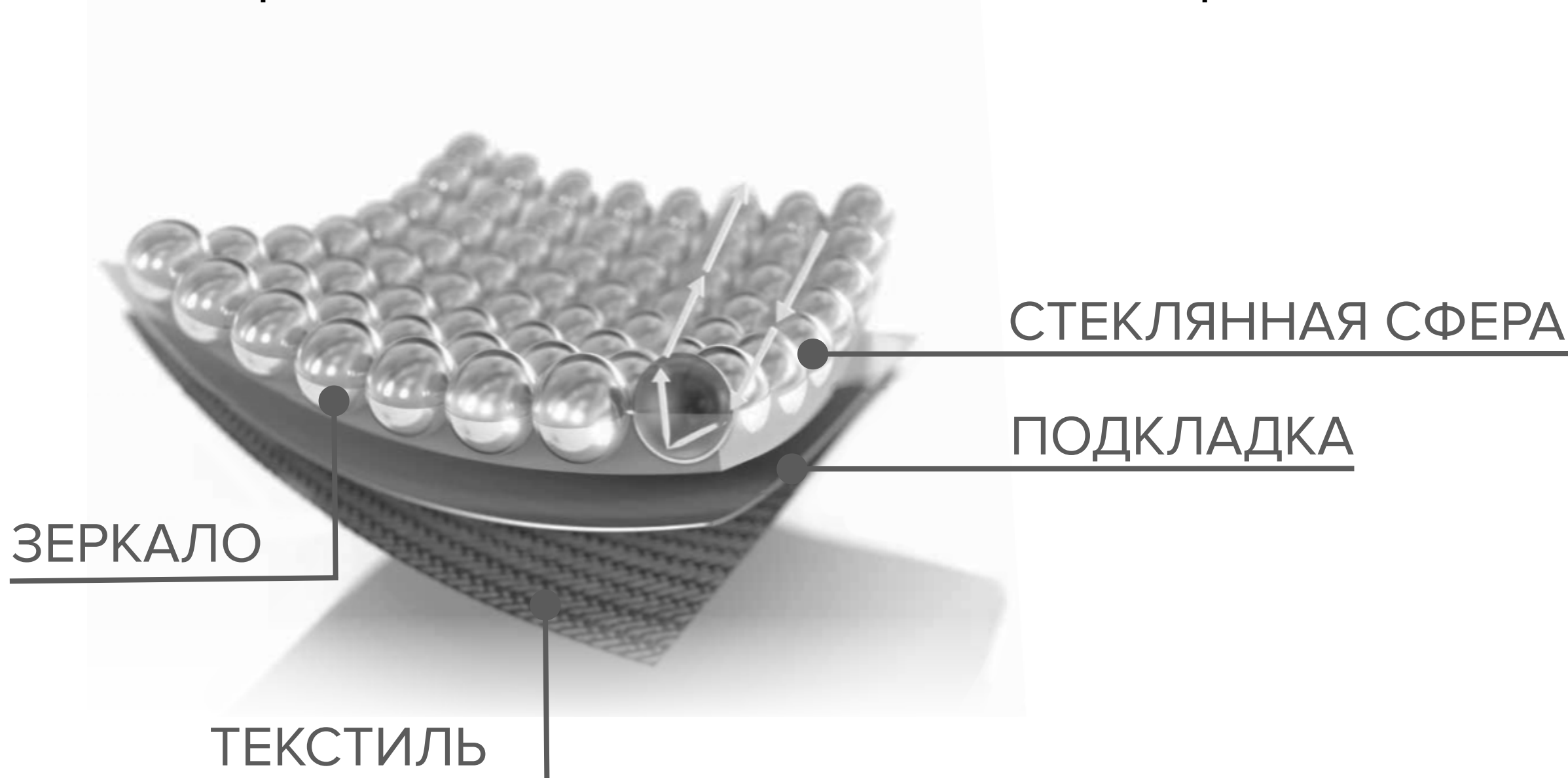
### SCOTCHLITE – СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ

Scotchlite облегчает распознавание людей в темноте и сумерках, тем самым защищая их от несчастных случаев.

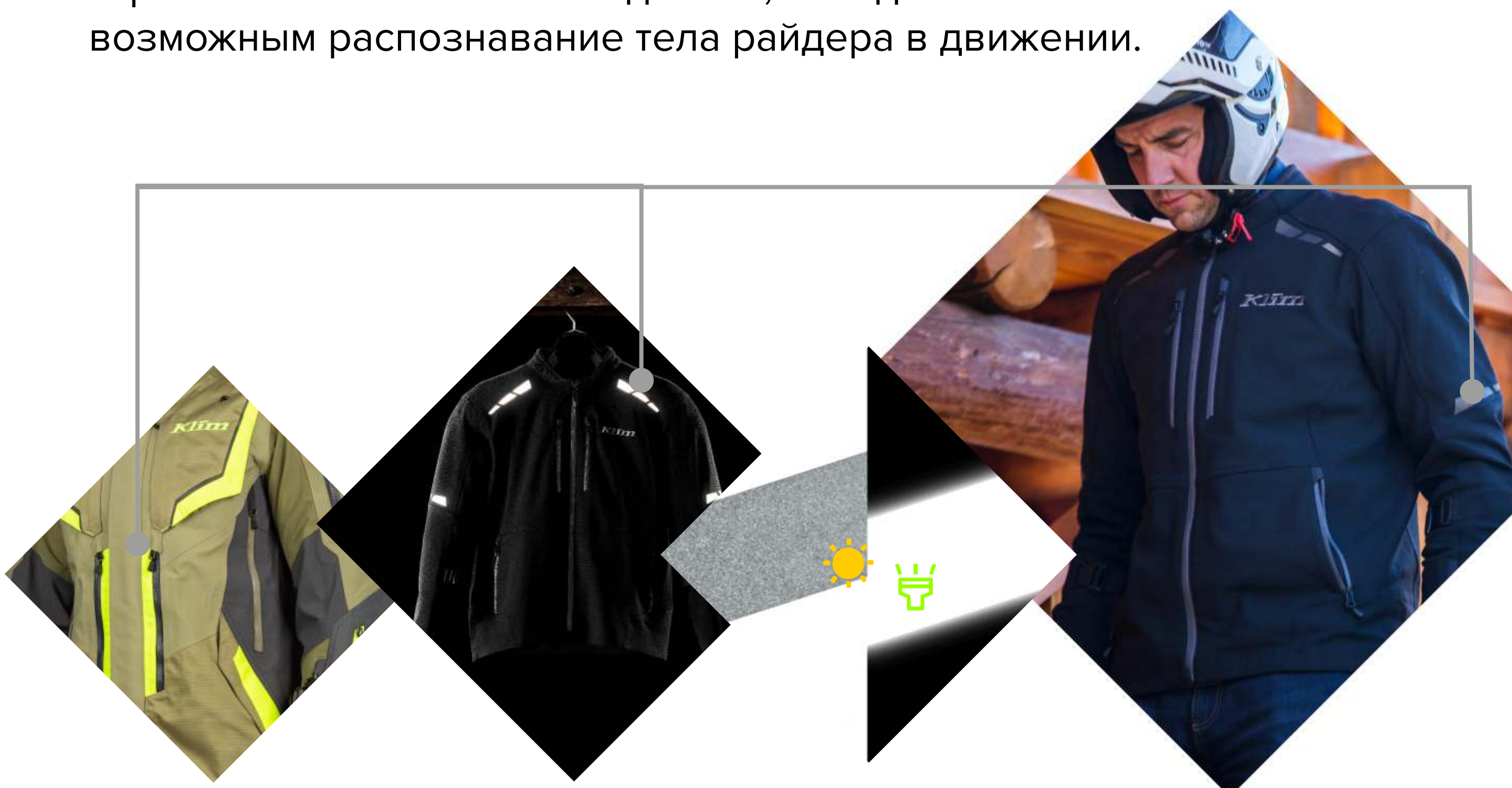


Эта технология представляет собой оптическую систему, состоящую из микроскопических стеклянных сфер. При наличии пространства между ними свет уходит в подложку, минуя микросферу, и не возвращается к своему источнику — это влияет на яркость материала. Компания 3M оптимизирует технологию, сводя к минимуму промежутки между сферами и делая материал максимально ярким.

Материалы 3M Scotchlite оптимизированы для получения высокой яркости и стабильности световозвращения.



Благодаря отличному сочетанию цвета и продуманному размещению на экипировке KLIM Scotchlite не только гармонично вписывается в дизайн, но и делает возможным распознавание тела райдера в движении.







## ВОДО И ГРЯЗЕОТТАЛКИВАЮЩАЯ ПРОПИТКА SCOTCHGARD



Покрытие Scotchgard не позволит грязным расплывающимся пятнам оказаться на вашей одежде. Специальная пропитка отталкивает влагу и грязь.



Загрязнения  
не проникают  
в ткань



Волокна ткани  
пропитаны  
по всей длине



Жидкость не впитывается  
и остаётся на поверхности

Благодаря невидимой пленке, образующейся вокруг каждого волокна ткани, влага и грязь **не впитываются**.

Они собираются на поверхности в виде капель, которые легко скатываются.