



# Дышащие перфорированные чехлы Silcare Breathe

«Дышащая» технология для вентиляции кожных покровов культы и обеспечения надежного крепления

**Blatchford**



# Инновации в действии: Новое направление в технологии СИЛИКОНОВЫХ ЧЕХЛОВ

Оптимальное управление протезом зависит от удобного и надежного крепления культи в приемной гильзе протеза. Современная технология протезных чехлов обеспечивает отличную амортизацию, однако воздухонепроницаемые изоляционные материалы, применяемые при изготовлении обычных силиконовых протезных чехлов, могут способствовать накоплению излишнего тепла и влаги, вследствие чего культя начинает непроизвольно перемещаться относительно чехла, что может привести к натиранию и повреждению кожных покровов культи. Кроме того избыточное давление, пот и нежелательные движения могут привести к ухудшению крепления культи приемной гильзе, нарушению устойчивости и повреждению кожных покровов культи, отрицательно повлиять на мобильность, безопасность и независимость при использовании протеза.

Запатентованная технология Silcare Breathe™ позволяет избыточному воздуху и поту, которые часто оказываются между чехлом и культей, выходить через специально разработанные перфорационные отверстия, просверленные лазером. Избыточный воздух и влага удаляются из приемной гильзы протеза в процессе ходьбе пользователя, что приводит к осушению кожных покровов культи и созданию более здоровой среде для культи. Это позволяет повысить комфорт при ходьбе и управляемость протезом, а также уменьшает нежелательные повреждающие воздействия, возникающие вследствие относительного движения влажных тканей культи, которые обычно часто встречаются при использовании стандартных протезных чехлов.



# «Дышащая» технология

При охлаждении тела кровотоки перемещаются в область, ближе к поверхности кожных покровов, а когда этого оказывается недостаточно, тело человека начинает выделять пот, необходимый для усиления охлаждения за счет испарения.

У людей с ампутацией на уровне нижних конечностей возникает еще большая потребность в регулировании температуры тела, поскольку отсутствие регулирования температуры может создать серьезные негативные последствия.

Люди с ампутацией нижней конечности **затрачивают больше энергии при ходьбе, чем люди без ампутации** (при ампутации на уровне голени на 20-40% больше)<sup>1</sup>

Возможность охлаждения снижена **вследствие уменьшения площади поверхности теплоотдачи.**

Гильзы/Чехлы могут действовать как **изоляторы** и накапливать излишние влагу и тепло.

Повышенная температура кожных покровов культы может **вызвать чувство дискомфорта у людей с ампутированными конечностями, и даже может привести к возникновению повреждений кожных покровов культы.**<sup>2</sup>

Накопление излишнего тепла и повышение температуры кожных покровов культы **увеличивают вероятность возникновения различных кожных проблем.**<sup>3</sup>

Излишний перегрев и пот внутри протеза - **самые частые причины снижения качества жизни.**<sup>3</sup>

Линейка протезных перфорированных дышащих чехлов Silcare Breathe™ была специально разработана для решения этих проблем. Перфорация, изготовленная с применением лазерной технологии, позволяет отводит излишнюю влагу от кожных покровов культы, обеспечивая комфорт при носке протеза, прохладную среду внутри чехла и надежное крепление на культе пользователя.

- ✓ **Значительно снижаются нежелательные относительные движения культы и чехла**
- ✓ **Улучшенная кинестезия (ощущение положения частей собственного тела относительно друг друга и в пространстве).**
- ✓ **Повышенный комфорт в носке**
- ✓ **Сухая, охлажденная и здоровая кожа поверхности культы**

<sup>1</sup> Сеймор Р., Протезирование и Ортезирование: Нижние конечности и Спинной отдел. Филадельфия: Липпинкотт, Уильямс и Уилкинс 2002

<sup>2</sup> Хагберг К., Бранемарк Р., Последствия несосудистой ампутации на уровне бедра: Исследование качества жизни пользователя при использовании протезов и возникающие проблемы. Интернациональное Протезирование И Ортезирование. 2001; 25 (3): 186-94

<sup>3</sup> Пири Дж., Ледокс В.Р., Клют Г.К., Температура кожных покровов культы при использовании приемных протезных гильз голени. Журнал "Реабилитационные Разработки и Исследования", 2005; 42 (2): 147-54



## Смягчающий дышащий перфорированный чехол Silcare Breathe

### Зоны растяжения

Бесшовная технология изготовления чехла позволяет чехлу «растягиваться» во все стороны, обеспечивая пользователю комфортное и безопасное крепление протеза, а также снижает нежелательные стригущие воздействия, возникающие при сгибании в колене.

### Смягчающее внутреннее финишное покрытие Tendresse™

Силикон внутренней поверхности чехла имеет специальное мягкое покрытие Tendresse™ снижающее коэффициент трения, по сравнению с покрытием из стандартного силикона, и как следствие, снижает нежелательные «стригущие» воздействия на кожные покровы культи пользователя.

### Лазерная перфорация

Поры оптимального размера, которые равномерно распределены по всей длине чехла, включая и его дистальное окончание, позволяют выводить из чехла избыточный воздух и влагу. Применение однонаправленного вакуумного клапана на гильзе протеза позволяет создать более глубокий вакуум и обеспечить надежное крепление протеза на культе пользователя.



## Замковый дышащий перфорированный чехол Silcare Breathe

### Замковые системы

Замковая система в сочетании с уникальным однонаправленным клапаном обеспечивают герметичный контакт кожных покрытий культи и внутренней поверхности протезного чехла. С силиконовым дышащим перфорированным замковым протезным чехлом Silcare Breathe не требуется применение дополнительных вакуумных креплений, что способствует созданию более прохладной среды для кожных покровов культи и более удобному и надежному креплению культи в приемной гильзе.

### Зоны растяжения

Однонаправленное растяжение в области дистального конца препятствует возникновению «поршневого» эффекта, и то же время двунаправленное растяжение в области проксимального конца обеспечивает комфортное сгибание в области колена.

### Смягчающее внутреннее финишное покрытие Tendresse™

Силикон внутренней поверхности чехла имеет специальное мягкое покрытие Tendresse™ снижающее коэффициент трения по сравнению с покрытием из стандартного силикона, и как следствие, снижаются нежелательные «стригущие» воздействия на кожные покровы культи пользователя.

### Лазерная перфорация

Поры оптимального размера, которые равномерно распределены по всей длине чехла, включая и его дистальное окончание, позволяют выводить из чехла избыточный воздух и влагу.





«Теперь я могу спокойно снять протез после напряженного дня, и при этом кожа моей культы сухая, что сильно изменило в лучшую сторону мои ощущения».

Денис

«Раньше у меня в чехле скапливалось много пота, теперь у меня его нет, я не натираю культю, и у меня больше нет потертостей, которые раньше очень беспокоили меня».

Дэвид

«Теперь я могу бегать по пять миль каждый день, и у меня нет проблем с потертостями культы, как это было раньше».

Майк

## Спецификация

Уровень двигательной активности: 3-4

Уровень ампутации: Голень

Размерный ряд: 22, 23.5, 25, 26.5, 28, 30, 32, 34, 36, 40

## Пример заказа

Замковый дышащий перфорированный чехол Silcare Breathe - SBTTLPXXL

Смягчающий дышащий перфорированный чехол Silcare Breathe - SBTTCPXXL

Чехол Silcare Breathe	На голень	Смягчающий, цилиндрический Замковый, цилиндрический	Размер	Светлый тон
<b>SB</b>	<b>ТТ</b>	<b>СР/ЛР</b>	<b>XX</b>	<b>L</b>

Примечание: 23.5 = 23; 26.5 = 26



UK Patent Application No. 1616241.4. Patented European 2254526 and 2653138.  
Patented US 8308815 and 8668744.



+44 (0) 1256 316600 | [customer.service@blatchford.co.uk](mailto:customer.service@blatchford.co.uk)  
Blatchford Products Limited, Unit D Antura, Kingsland Business Park,  
Basingstoke, RG24 8PZ, United Kingdom.

@blatchfordgrp | [blatchford.co.uk](http://blatchford.co.uk)

203266525 Iss1 09/19. Information correct at time of print.

**Blatchford** 

The Blatchford logo features the company name in a bold, white, sans-serif font. To the right of the name is a graphic element consisting of three small, vertically aligned circles in yellow, orange, and red.