



# Silcare Breathe Liners

Atmungsaktive Technologie für trockene Haut und Schaftsicherheit.

**Blatchford**





# Innovation hautnah erleben: die neue Dimension der Silikonliner-Technologie

Eine optimale Kontrolle der Prothese hängt voll und ganz von einem komfortablen und sicheren Bereich zwischen Prothese und Stumpf ab. Die moderne Linertechnologie bietet grundsätzlich einen hohen Komfort. Jedoch können undurchlässige und isolierende Materialien dazu führen, dass sich Wärme und Feuchtigkeit ansammeln und der Liner dadurch rutscht sowie reibt. Luft, Schweiß und unnötige Kompensationsbewegungen können zum Kontaktverlust und Haftungsproblemen führen, welche die Stabilität beeinträchtigen und die Haut schädigen. Mobilität und Wohlbefinden werden dadurch beeinträchtigt. Dies führt zur Minderung der Prothesenakzeptanz.

Die patentierte Technologie der Silcare Breathe Liner zeichnen sich durch eine speziell entwickelte, lasergebohrte Perforation aus. Luft und Schweiß können durch speziell geformte Löcher entweichen, was normalerweise zwischen Liner und Haut eingeschlossen bleibt. So können negative Auswirkungen durch ungewünschte Hub- und Scheuerbewegungen, wie bei Standardlinern üblich sein kann, reduziert werden. Durch die Bewegungen beim Gehen wird Luft durch den erzeugten Druck ausgestoßen. Dieses Procedere sorgt für trockene Haut und ein gesünderes Stumpfklima. Schädliche Einflüsse auf den Stumpf durch ungewünschte Rutschbewegungen und Reibung reduzieren sich. Der Komfort im Schaft und die Prothesenkontrolle werden verbessert.





# Atmungsaktive Technologie

Die Temperaturregulation ist außerordentlich komplex. Der Körper kühlt sich ab, indem das Blut näher an der Hautoberfläche zirkuliert. Wenn dies nicht ausreicht, produziert der Körper Schweiß, um die Abkühlung durch Verdunstung zu erhöhen. Die Notwendigkeit die Körpertemperatur zu regulieren ist für Amputierte weitaus höher. Ein Mangel an Temperaturregulation kann schwerwiegende, negative Folgen nach sich ziehen.

Energiemehraufwand beim Gehen gegenüber Nichtamputierten (Unterschenkelamputierte 20-40%).<sup>1</sup>

Die Fähigkeit zur Abkühlung ist aufgrund der verringerten Körperoberfläche beeinträchtigt

Schäfte/Liner können wie Isolatoren wirken

Erhöhte Temperaturen der Haut können die Wahrnehmung der Amputierten hinsichtlich des Komforts beeinflussen und im Zusammenhang mit dem Auftreten von Hautverletzungen stehen.<sup>2</sup>

Hitzestau und Hauttemperaturanstieg erhöhen das Potential für Hautprobleme.<sup>3</sup>

Hitze und Schweiß im Prothesenschaft sind eine Hauptursache für verminderte Lebensqualität.<sup>3</sup>

Die Silcare Breathe-Palette wurde entwickelt, um diese Probleme zu lösen. Die lasergebohrte Perforation leitet die Feuchtigkeit von der Haut ab, um einen komfortablen, kühlen und sicheren Prothesensitz zu gewährleisten.

- ✓ **Reduzierte Relativbewegungen zwischen Stumpf und Liner**
- ✓ **Verbesserte Propriozeption (Eigenwahrnehmung)**
- ✓ **Erhöhte Compliance**
- ✓ **Trockene, kühle und gesunde Haut**

<sup>1</sup> Seymour, R. *Prosthetics and Orthotics: Lower Limb and Spinal*. Philadelphia: Lippincott, Williams and Wilkins 2002,

<sup>2</sup> Hagberg K, Brånemark R. Consequences of non-vascular trans-femoral amputation: a survey of quality of life, prosthetic use and problems. *Prosthetics and Orthotics International*. 2001; 25(3):186-94.

<sup>3</sup> Peery JT, Ledoux WR, Klute GK. Residual-limb skin temperature in transtibial sockets. *Journal of Rehabilitation Research & Development*. 2005; 42(2):147-54.



## Silcare Breathe Cushion Liner

### Dehnungszonen

Der nahtlose Textilüberzug mit bidirektionaler Dehnung verbessert den Tragekomfort und Konturierung. Scherkräfte am Knie werden während der Flexion reduziert.

### Tendresse™ Beschichtung

Eine geringere Reibung als bei standardmäßigem Silikon reduziert die Scherkräfte, die auf die Haut wirken.

### Laser-Perforation

Die Poren in optimaler Größe sind gleichmäßig der Länge nach bis zum distalen Ende des Liners angeordnet und sorgen dafür, dass Luft und Feuchtigkeit nach außen gelangen können. Das Ausstoßventil hilft ein besseres Vakuum und optimalen Prothesensitz zu schaffen.



## Silcare Breathe PIN Liner

### PIN-Verschluss-System

Die einzigartige Einwege-Ventilkappe in Kombination mit einem Verriegelungssystem schaffen eine luftdichte Haftung zwischen Haut und Innenfläche des Liners. Mit dem Silcare Breathe PIN-Liner ist keine zusätzliche Kniekappe erforderlich, was zu einer kühleren Umgebung für die Haut und einer sicheren Stumpf- und Schaftverbindung beiträgt.

### Dehnungszonen

Die unidirektionale Dehnung am distalen Ende widersteht Rotations- und Hubbewegungen, während die bidirektionale Dehnung am proximalen Ende eine komfortable Knieflexion ermöglicht.

### Tendresse™ Beschichtung

Eine geringere Reibung als bei standardmäßigem Silikon reduziert die Scherkräfte, die auf die Haut wirken.

### Laser-Perforation

Optimal dimensionierte Poren, die gleichmäßig der Länge und dem distalen Ende des Liners nach verteilt sind, ermöglichen das Entweichen von Feuchtigkeit. Die Einwege-Ventilkappe hilft, ein besseres Vakuum und einen sicheren Sitz zu gewährleisten.





“Ich kann mein Bein nach einem anstrengenden Tag abnehmen und es fühlt sich trocken an. Das hat meine bisherige Prothesenerfahrung gewaltig verändert.”

Dean

“Ich habe am Stumpf immer stark geschwitzt, nun nicht mehr. Und die Schwielen, unter denen ich früher gelitten habe, sind jetzt verschwunden.”

David

“Ich kann jetzt jeden Tag fünf Kilometer laufen und habe keine Probleme mehr mit Blasen.”

Mick



## Informationen zur Linerauswahl

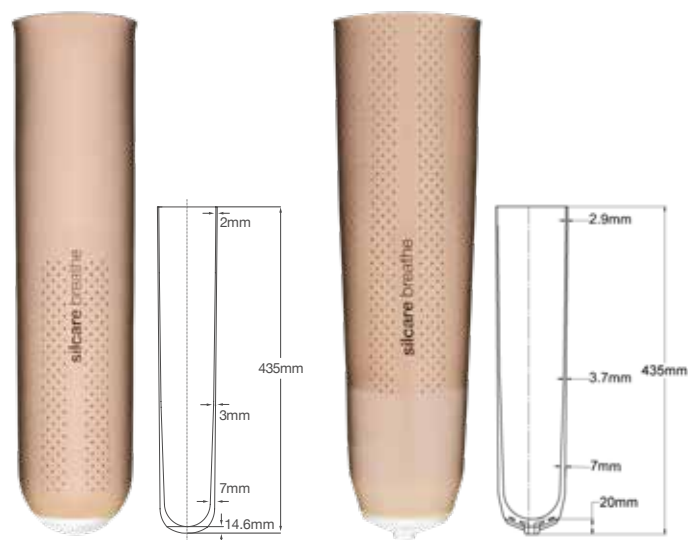
Amputationshöhe: Unterschenkel  
 Mobilitätsklasse: 3-4 (1-2 bei ausreichender Weichteildeckung)  
 Shorehärte: 40  
 Größenauswahl: 22, 23.5, 25, 26.5, 28, 30, 32, 34, 36, 40

Silcare Breathe PIN SBTTLPXXL

Silcare Breathe Cushion SBTTCPXXL

Silcare Breathe	Unterschenkel	Cushion Parallel/ PIN Parallel	Size	Heller Farbton
<b>SB</b>	<b>TT</b>	<b>CP/LP</b>	<b>XX</b>	<b>L</b>

Hinweis: 23.5 = 23, 26.5 = 26



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



+49 9221 87808-0 | [info@blatchford.de](mailto:info@blatchford.de)  
Blatchford Europe GmbH, Fritz-Hornschuch-Str. 9,  
95326 Kulmbach, Germany.

[@blatchfordDE](#) | [blatchford.de](http://blatchford.de)

203266525DE Iss1 09/19. Informationen sind zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt.

**Blatchford** 

The Blatchford logo features the company name in a white, sans-serif font. To the right of the name is a graphic element consisting of four small, vertically aligned colored dots: red, yellow, blue, and green.