



ICEROSS SEAL-IN[®] LINERS

COMPATIBLES CON UNITY[®]



ESPECIALISTAS EN SILICONA DESDE HAC

La búsqueda del material perfecto para producir el revolucionario liner Iceross llevó al islandés Kristinsson Össur alrededor del mundo. Según sus propias palabras, «Desde que descubrí que la silicona era el mejor material para servir como interfaz entre el encaje y el muñón, nunca dudé de su éxito». Actualmente, se han incorporado diversas mezclas de silicona a los liners Iceross, la opción más elegida para lograr una suspensión óptima en muñones de amputación superior e inferior.

La conexión y la interacción entre el muñón y el encaje es de una importancia crucial para la funcionalidad, seguridad y confort. Si el muñón está bien integrado en el encaje, el usuario tendrá el control de la prótesis y se beneficiará de todas las características funcionales de los componentes protésicos. Podrá caminar durante más tiempo y de forma más segura, al tiempo que protege el buen estado del muñón y de la pierna contralateral.

REQUISITOS PARA LA INTEGRACIÓN DEL MUÑÓN

Contacto

El contacto adecuado entre el muñón y el encaje es esencial para garantizar la seguridad y suspensión eficaces durante la fase de balanceo, además de asegurar la distribución adecuada de la presión en la fase de apoyo. El excelente sellado de las membranas de los liners Seal-In contribuye a mantener la suspensión de vacío entre el liner y el encaje.

Distribución del peso

La suspensión de vacío, tal como se utiliza en los liners Seal-In de Össur, tiene el efecto de distribuir los picos de presión sobre un área más amplia de la pared del encaje, reduciendo el riesgo de lesiones dérmicas y añadiendo mucho más confort al uso de la prótesis. Los liners Iceross proporcionan una compresión uniforme y ligera al muñón. Esto asegura una mejor circulación y menos inflamación, lo que favorece un estado más saludable de los tejidos. La rótula y la tibia, que sobresalen y suelen presentar mayor sensibilidad, están sometidas a menos estrés y tensión gracias al elevado nivel de elasticidad del material de silicona. Las fuerzas de cizallamiento se distribuyen de manera uniforme sobre el material de silicona y el muñón queda protegido frente a los puntos de tensión y presión.

Cuidado de la piel

La mezcla especial de sustancias como el Aloe Vera, la vaselina y el mentol, que se incorporan al material, favorecen el buen estado, la elasticidad y la resistencia de la piel y asegura una mejor higiene. En la fabricación de los liners Iceross se emplean mezclas de silicona con diferentes grados de rigidez y diversas composiciones para las diferentes indicaciones y niveles de movilidad. Estas varían del material de silicona más blando, para lograr el máximo confort, a los materiales más rígidos que convienen a los amputados más activos. Esto hace que los liners Iceross sean adecuados para todos los niveles de movilidad.





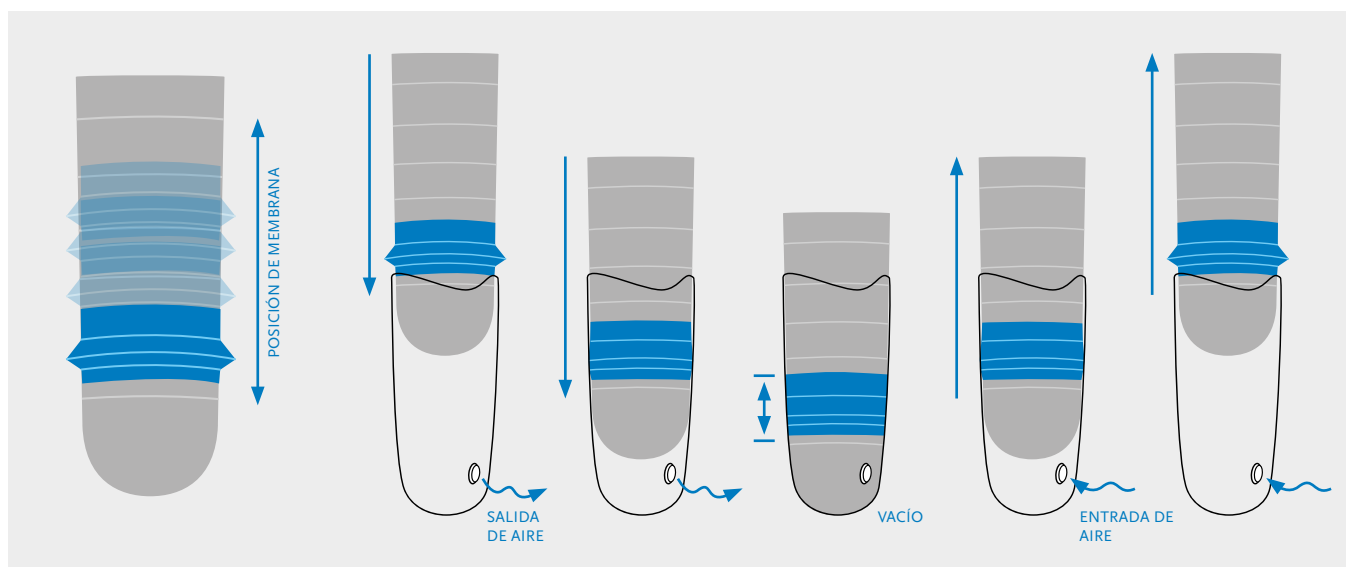
El programa Iceross de Össur emplea eficazmente todos los beneficios de la silicona, dando lugar a productos adecuados para diferentes indicaciones y todos los niveles de movilidad. Cada tipo de liner está provisto de funciones especiales que mejoran la comodidad del usuario adaptándose a las necesidades individuales del usuario y de la morfología del muñón. Los beneficios son una mejor propiocepción y una colocación y retirada más sencillas. Las membranas patentadas del sistema Seal-In garantizan una protección de rotación adicional que evita la necesidad del uso de rodilleras para mantener la suspensión de vacío constante. Está científicamente demostrado* que los liners Seal-In minimizan el pistoneo durante la fase de balanceo.

Se llevó a cabo un estudio comparativo entre tres métodos de suspensión diferentes (fijación de pin distal, liner almohadillado y Seal-In). Mediante rayos X, se comparó la descarga y la carga estática de la distancia desde el punto de la tibia hasta el borde de la cubierta durante las fases de apoyo inicial y final. Esto demostró que el liner Seal-In proporciona un desplazamiento vertical menor entre los estados de carga y descarga.

Jesper Karlsson, BSc, CPO, Christina Lucas, MSc, CPO, Movement in Transtibial prostheses during a simulated gait cycle with three different suspension techniques Journal of Proceedings of the 12th World Congress of the International Society for Prosthetics and Orthotics Vancouver, Canada, July 29 –August 3, 2007



TECNOLOGÍA SEAL-IN®



LINERS ICEROSS SEAL-IN®



La elección perfecta en combinación con el sistema de vacío elevado Unity®.

ICEROSS SEAL-IN X (TT y TF)

Además de proporcionar la tecnología avanzada de Seal-In a un rango más amplio de usuarios, el Iceross Seal-In X es más sencillo de poner y quitar, incluso para los usuarios menos activos que presentan dificultades de movilidad en las manos. El diseño sin rodillera incorpora una membrana separada, que puede posicionarse a conveniencia del usuario para lograr la succión óptima, independientemente del tamaño del muñón. La membrana también puede moverse a lo largo del día según sea necesario para obtener la mayor comodidad. El tejido especial sin costuras se dispone convenientemente sobre la rótula para permitir la flexión de la rodilla, mientras que la mezcla de silicona blanda, aunque resistente, ayuda a nutrir la piel potencialmente frágil. La naturaleza modular del producto facilita su selección. Las membranas de sellado también pueden renovarse según sea necesario sin tener que adquirir un liner nuevo.



SEAL-IN X



CUBIERTA TEXTIL



SUPERFICIE INTERIOR CONTACTO DE SEDA



CUIDADO ACTIVO DE LA PIEL

ICEROSS SEAL-IN X5 (TT y TF)

El Iceross Seal-In X5 incorpora una serie de cinco membranas integradas que se adaptan a la forma del muñón y la pared interna del encaje proporcionando un ajuste hermético. El liner y las membranas se ajustan perfectamente a la forma del muñón y la pared interna del encaje. Esto crea un ajuste excepcional y ayuda a distribuir la presión de manera uniforme, además de evitar los molestos picos de presión.



SEAL-IN X5



MATRIZ ESTABILIZADORA



CUBIERTA TEXTIL



SUPERFICIE INTERIOR CONTACTO DE SEDA



CUIDADO ACTIVO DE LA PIEL



WAVE



MENTOL



CÓNICO

ICEROSS SEAL-IN V

El Seal-In V proporciona una suspensión fiable y cómoda. Las membranas de adaptación de volumen incorporadas proporcionan una seguridad comparable a la de un liner de bloqueo, al tiempo que ofrece la comodidad y la conveniencia de un liner amortiguador sin rodillera. Este exclusivo diseño es el primer liner de succión capaz de mantener un vacío efectivo independientemente de las fluctuaciones del muñón. El diseño Wave patentado permite la flexión sin restricciones de la rodilla y el sellado hermético puede liberarse con el toque de un botón, lo que facilita la introducción y salida del muñón en el encaje.



SEAL-IN



CUBIERTA TEXTIL



SUPERFICIE INTERIOR CONTACTO DE SEDA



CUIDADO ACTIVO DE LA PIEL



WAVE



P-953275



WWW.OSSUR.ES

Össur Iberia SLU
c/ Caléndula, 93 - Miniparc III
Edificio E, Despacho M18
28109 El Soto de la Moraleja,
Alcobendas - Madrid
España

TEL 00800 3539 3668
FAX 00800 3539 3299
orders.spain@ossur.com

