

## **ArthroFLEX**<sup>®</sup>

Aloinjerto descelularizado para  
la reparación de tejidos blandos

El rendimiento que necesita con la **seguridad**  
y la **comodidad** de las que usted depende.



# ArthroFLEX®

## Aloinjerto descelularizado para la reparación de tejidos blandos



### MATRIZ EXTRACELULAR DE ALTO RENDIMIENTO

ArthroFLEX es una matriz dérmica acelular (ADM) extracelular diseñada para el soporte suplementario y la protección en la reparación del tejido blando. Matracell®, un proceso patentado y validado por LifeNet Health, convierte la dermis de ArthroFLEX en acelular, sin comprometer las propiedades biomecánicas y bioquímicas. Este proceso permite que la matriz conserve sus factores de crecimiento, el soporte de colágeno nativo y la elastina, necesarios para la cicatrización.

ArthroFLEX está tratado con Preservon®, una tecnología de conservación registrada y patentada que permite que el injerto mantenga la hidratación óptima a temperatura ambiente.

### ¿POR QUÉ USAR ARTHROFLEX?

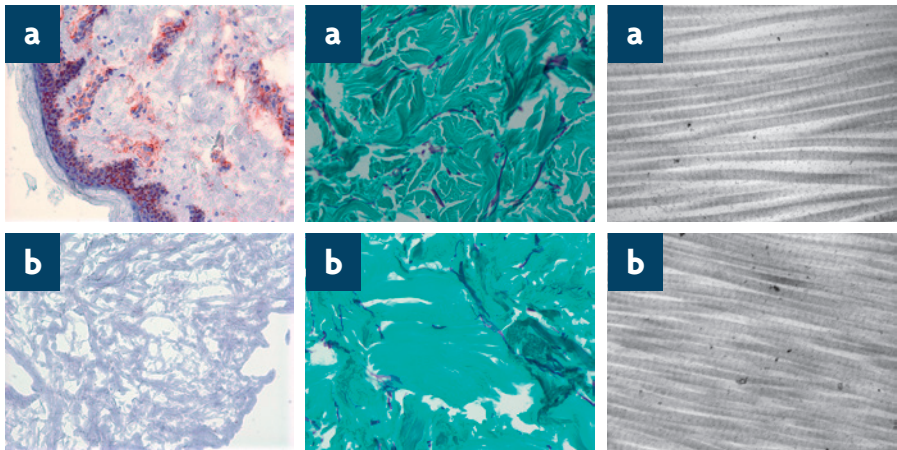
El refuerzo mediante ArthroFLEX ha generado mejores scores para el dolor y resultados funcionales, e índices más bajos de fracasos en comparación con las reparaciones sin aumento.<sup>1</sup>

El refuerzo con ArthroFLEX proporciona mayor resistencia que las reparaciones sin refuerzo para proteger la reparación durante la curación.<sup>1-3</sup>

El refuerzo con ArthroFLEX puede reducir el índice de nuevas roturas.<sup>1-3</sup>

ArthroFLEX tiene alta carga de rotura y fuerza de retención de suturas.<sup>3,4</sup>

<b>Eliminación de &gt;97% del ADN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biocompatible</li><li>• Menor riesgo de respuesta inmunitaria</li></ul>
<b>Matriz acelular extracelular intacta</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Soporte de colágeno limpio y resistente, para el crecimiento vascular y celular del huésped hacia el interior</li><li>• Retiene los factores de crecimiento, la elastina, la queratina, las matriquinas, las citocinas y los colágenos</li></ul>
<b>Comodidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Listo para usarse como sale del envase</li><li>• No necesita enjuague ni hidratación</li><li>• Almacenamiento a temperatura ambiente</li></ul>
<b>Seguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10<sup>-6</sup> SAL (nivel de aseguramiento de esterilidad)</li><li>• Menor probabilidad de organismos microbianos viables</li><li>• Resiste la infección</li></ul>
<b>Resistencia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Excelente carga de rotura y fuerza de retención de suturas</li><li>• Mejoramiento comprobado de la resistencia biomecánica de las reparaciones de tejidos blandos</li></ul>



*Piel humana antes (a) y después (b) de la descelularización (tinción del complejo principal de histocompatibilidad<sup>1</sup>). Observe la ausencia de material de tinción del MHC1 en ArthroFLEX.*

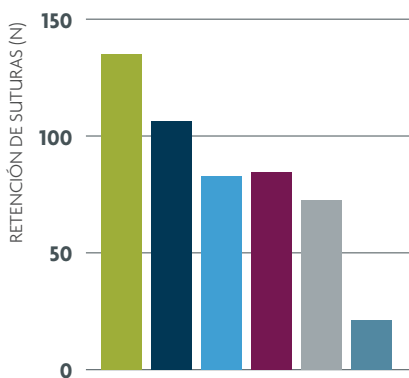
*Las fibras de elastina son fundamentales para la elasticidad de la piel. No se observaron diferencias significativas al microscopio entre antes (a) y después (b) de la descelularización en la cantidad y la distribución de las fibras de elastina.*

*Piel humana antes (a) y después (b) de la descelularización. Las imágenes de las fibras dérmicas de colágeno, obtenidas con un microscopio electrónico con un aumento de 30 000 veces, no muestran cambios en la estructura del colágeno.*

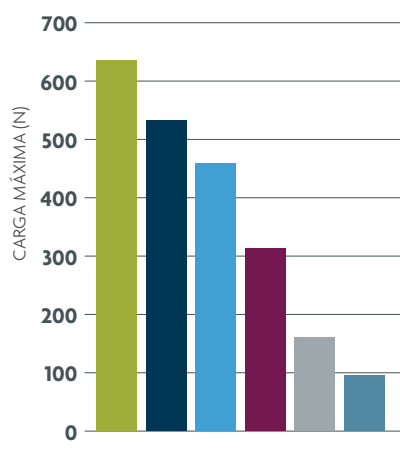
## RESISTENCIA<sup>4</sup>

La elastina y el colágeno proveen una resistencia inigualable para el soporte suplementario y la protección que se necesitan en la reparación del tejido blando.

## RETENCIÓN DE SUTURAS

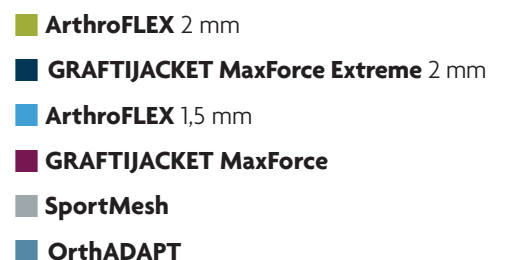


## CARGA MÁXIMA



## ARQUITECTURA DE PROCESAMIENTO<sup>4</sup>

Matracell elimina el ADN del donante de la matriz dérmica sin provocar daños ni enlaces cruzados, lo que asegura un soporte biocompatible que facilita la reparación.



### Referencias

1. Gilot GJ, Alvarez AM, Barcksdale L. Outcome of large to massive rotator cuff tears repaired with and without extracellular matrix augmentation: A prospective comparative study. *Arthroscopy*. 2015 Apr 17. pii: S0749- 8063(15)00141-3.
2. Beitzel K, Chowaniec DM, McCarthy MB, Stability of double-row rotator cuff repair is not adversely affected by scaffold interposition between tendon and bone. *Am J Sports Med*. 2012;40(5):1148-54.
3. Ely EE, Figueroa NM, Gilot GJ, Biomechanical analysis of rotator cuff repairs with extracellular matrix graft augmentation. *Orthopedics* Sept 2014; 608-614.
4. Datos de archivo de LifeNet Health

# POSIBLES APLICACIONES QUIRÚRGICAS CON SUGERENCIAS RESPECTO DEL TAMAÑO Y GROSOR DEL PRODUCTO

REFERENCIA	TAMAÑO Y GROSOR	POSIBLE APLICACIÓN
<b>AFLEX 100</b>	35 x 35 mm; grosor de 1,5 mm	Aumento de hombro, mano, muñeca, pie, tobillo y reparación de tendones
<b>AFLEX 101</b>	40 x 70 mm; grosor de 1,5 mm	Aumento del manguito de los rotadores, del tendón de Aquiles, del cuádriceps y de los tendones rotulianos; cobertura de defectos del periostio
<b>AFLEX 103</b>	50 x 90 mm; grosor de 1,5 mm	Aumento del manguito de los rotadores, del tendón de Aquiles, del cuádriceps y del tendón rotuliano; cobertura de defectos del periostio
<b>AFLEX 150</b>	15 x 140 mm; grosor de 1,5 mm	Refuerzo del tendón peroneo; refuerzo de ligamentos pequeños de mano y pie
<b>AFLEX 200</b>	35 x 35 mm; grosor de 2,0 mm	Aumento de hombro, mano, muñeca, pie, tobillo y reparación de tendones
<b>AFLEX 201</b>	40 x 70 mm; grosor de 2,0 mm	Aumento del manguito de los rotadores, del tendón de Aquiles, del cuádriceps y del rotuliano; refuerzo capsular
<b>AFLEX 301*</b>	40 x 70 mm; grosor de 3,0 mm	Reconstrucción artroscópica de la cápsula superior, aumento de rotura masiva/revisión de roturas del manguito de los rotadores
<b>AFLEX 400</b>	40 x 40 mm; grosor de 1,0 mm	Aumento de hombro, mano, muñeca, pie, tobillo y reparación de tendones
<b>AFLEX 401</b>	40 x 70 mm; grosor de 1,0 mm	Refuerzo de tendones en general; aumento del manguito de los rotadores y del tendón de Aquiles
<b>AFLEX 500</b>	30 x 40 mm; grosor de 0,5 mm	Reparaciones delicadas de tendones pequeños y vainas de tendones de manos y pies, tendones flexores y extensores
<b>AFLEX 822</b>	10 x 14 mm; grosor de 2,0 mm, envase x 2	Reparaciones artroscópicas del manguito de los rotadores, reparaciones de la placa plantar; refuerzo de la interfaz sutura-tendón

\* Grosor específico para la reparación de la cápsula superior (SCR).



Estas sugerencias relacionadas con las aplicaciones se dan como herramientas informativas y ayuda clínica para colaborar con los profesionales médicos matriculados en el uso de ArthroFLEX. Los profesionales médicos deben utilizar su propio juicio profesional para tomar cualquier decisión definitiva sobre el uso del producto y las técnicas empleadas. Al hacerlo, el profesional médico deberá basar su decisión sobre su capacitación y experiencia, y llevar a cabo un examen minucioso de la bibliografía médica para los pacientes y las instrucciones de uso del producto.



#### OFICINAS CENTRALES

Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra. 33203 Gijón, Asturias. Spain.  
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452. info@mba.eu  
[www.mba.eu](http://www.mba.eu)



MBA INCORPORADO, S.L.