



Activa Absorbierbare Implantate

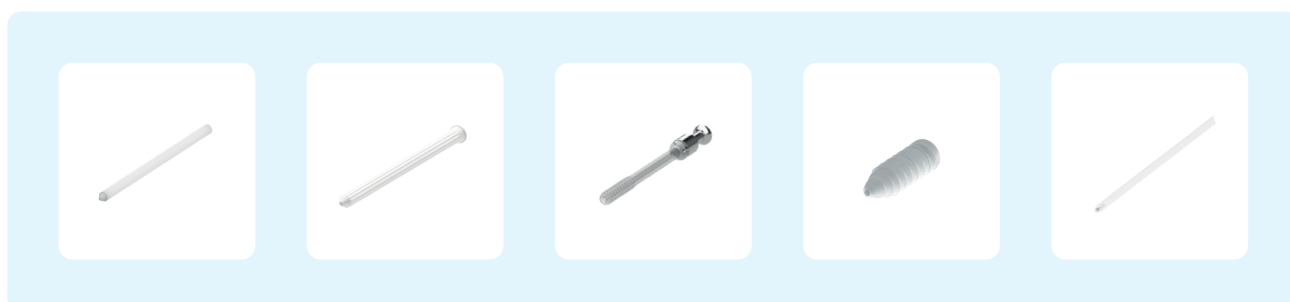
Für die optimale Versorgung in der Orthopädie und Unfallchirurgie



BESSERE HEILUNG MIT ABSORBIERBAREN ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATEN

Die Activa-Implantate von Bioretec sind vollständig absorbierbare und klinisch erprobte Biopolymerprodukte, die die natürliche Knochenheilung fördern.

Eine operative Entfernung ist nicht erforderlich. Daher ermöglicht Activa Patienten eine reibungslose Genesung, reduziert das Risiko von Komplikationen im Zusammenhang mit operativen Eingriffen und bietet Ärzten und Patienten mehr Komfort und geringere Gesamtkosten. Activa-Produkte sind hochentwickelte, absorbierbare Implantate, die speziell für orthopädische Eingriffe entwickelt wurden, darunter die Frakturfixierung und die Korrektur von Fehlstellungen an Armen und Beinen. Basierend auf über 20 Jahren Forschung und klinischer Anwendung haben sich Activa-Implantate als sicher und wirksam für Erwachsene und Kinder erwiesen.



VORTEILE DER IMPLANTATE AUS SPEZIELLEM POLYMER

Activa unterstützt die sichere und effektive Heilung von Knochenbrüchen und Osteotomien.

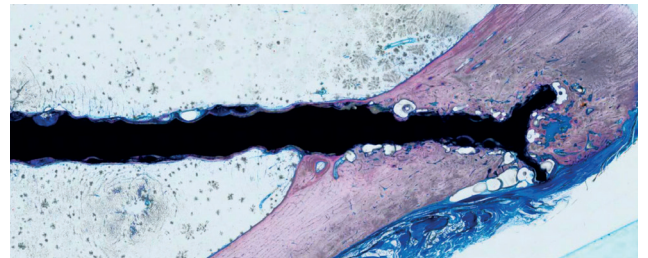
Dank weniger Komplikationen und dem Entfall von Materialentfernung fördert Activa den natürlichen Heilungsprozess und beschleunigt die vollständige Genesung.

Durch die rasche Wiederherstellung von Kraft und Bewegungsfreiheit unterstützt Activa den natürlichen Weg zu Sport, Arbeit und Alltagsbewältigung.

WAS MACHT DEN UNTERSCHIED?

Die Biopolymer-Implantate der Marke Bioretec Activa bestehen aus dem selbstverstärkten Biopolymer PLGA 85L/15G.

Dieses vollständig aus natürlichen Elementen hergestellte, maßgeschneiderte Copolymer wurde entwickelt, um eine optimale Knochenheilung mit einem vorhersehbaren Abbauprofil zu fördern. Das Implantat bleibt stabil über die Heilungsperiode und wird innerhalb von 2 Jahren abgebaut.



SELBSTVERSTÄRKUNGS-EFFEKT

Die einzigartige, patentierte selbstverstärkende Struktur von Bioretec Activa verleiht Implantaten im Vergleich zu herkömmlichen Biopolymeren deutlich mehr Festigkeit und Steifigkeit und überträgt die Belastung während des Heilungsprozesses schrittweise auf den Knochen. Diese einzigartige Struktur basiert auf der stromlinienförmigen Ausrichtung der Polymerketten, die zu extrem festen Fibrillen geformt werden. Dadurch bleiben die Implantate bei Raumtemperatur formbar.



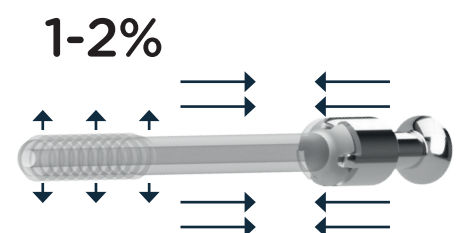
EINZIGARTIGE EIGENSCHAFTEN

Activa weist einzigartige Merkmale auf:

Das Implantat besitzt einen Formgedächtniseffekt.

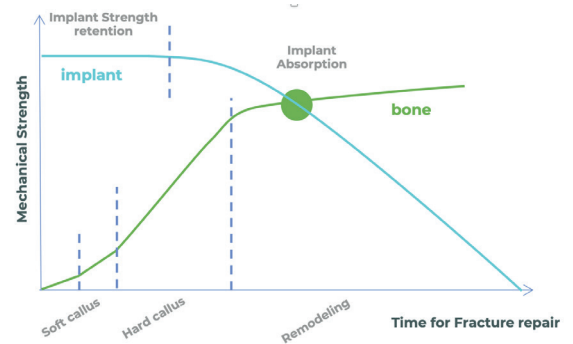
Nach der Implantation nimmt es seine ursprüngliche Form wieder an und beginnt sich zu komprimieren. Es verkürzt sich um ca. 1-2 % und sein Durchmesser vergrößert sich um 1-2 %.

Diese Dimensionsänderungen erzeugen zusätzliche Kompression, Rotationsstabilität und fixieren das Implantat sicher an seinem Platz. Diese patentierten Eigenschaften werden als Auto-Compression™ und Self-Locking™ - Effekt bezeichnet.



PLGA 85L/15G VS. PLA

PLA besitzt eine halbkristalline Struktur, eine sehr lange Abbauzeit und neigt am Ende des Abbauprozesses zur Freisetzung hochkonzentrierter, saurer Abbauprodukte, die Entzündungen verursachen können. Das von Bioretec entwickelte Polymer PLGA 85L/15G bietet ein optimiertes Verhältnis von Copolymeren aus Milchsäure und Glykolsäure. Dies führt zu einer amorphen Struktur mit einer kontrollierten Abbauzeit von ca. 2 Jahren.



VERGLEICH DER ACTIVA PRODUKTE

	Absorbierendes Material	Größen	Anatomische Lokalisationen	Material	Zertifikate
ActivaPin™	•	Erhältlich im Durchmesser 1.5, 2.0, 2.7 und 3.2 mm und 20 -70 mm Länge	Fuß, Knöchel, Knie, Hüfte, Hand, Handgelenk, Ellenbogen und Schulter	PLGA 85/15	FDA freigegeben und CE-zertifiziert
ActivaNail™	•	Erhältlich im Durchmesser 1.5 und 10 - 30 mm Länge oder Durchmesser 2.0 und 15-30mm Länge	Fuß, Knöchel, Knie, Hüfte, Hand, Handgelenk, Ellenbogen und Schulter	PLGA 85/15	FDA freigegeben und CE-zertifiziert
ActivaScrew™	•	Erhältlich im Durchmesser 2.0, 2.7, 3.5 und 4.5 und 20-90mm Länge	Fuß, Knöchel, Knie, Hüfte, Hand, Handgelenk, Ellenbogen und Schulter	PLGA 85/15	FDA freigegeben und CE-zertifiziert
ActivaScrew™ Kanüliert	•	Erhältlich im Durchmesser 3.5, 4.0 und 4.5 mm und 20-90 mm Länge	Fuß, Knöchel, Hand, Handgelenk, Ellenbogen und Schulter	PLGA 85/15	FDA freigegeben und CE-zertifiziert
ActivaScrew™ Interferenz TCP	•	Erhältlich im Durchmesser 4 - 11 mm	Knie, Fuß, Knöchel, Ellenbogen, Schulter und Hand	PLGA-gefülltes β -Tricalciumphosphat (TCP)	CE-zertifiziert
Activa IM-Nail™	•	Erhältlich im Durchmesser 2.0, 2.7 und 3.2 mm und 200, 300 und 400 mm Länge	Unterarm	PLGA und osteokonduktiver Tricalciumphosphat (β -TCP)-Marker in der Spitze	CE-zertifiziert

ACTIVA INDIKATIONSBEISPIELE:

Ihr zuverlässiger Partner für Frakturbehandlung und Osteotomien an allen Extremitäten.

Activa Implantate werden eingesetzt in der:

- Fußchirurgie
- Handchirurgie
- Kinderchirurgie
- Sportmedizin
- Knorpeldefekte: OCD, Chondropathien, Flake Frakturen u.v.a.



**JOINT OPERATIONS
MEDICAL GMBH**

Willhoop 1
22453 Hamburg

 +49 (0) 40 55 77 96 05

 kundenservice@jointoperations.de

 jointoperations.de