

Bessere  
Performance,<sup>1-2</sup>  
besserer Zugang

 **smith&nephew**  
**MICRORAPTOR<sup>◇</sup>**  
**KNOTLESS**

Knotenloser Fadenanker

Wir stehen Medizinern und Pflegenden  
unterstützend zur Seite.



# Bessere Performance<sup>1-2</sup>

Der knotenlose Fadenanker MICRORAPTOR® behebt das Problem von bislang verfügbaren Ankern, welche bei achsenversetzter Einbringung des -Ankers in den Knochen entstehen können. **Mit seiner besseren Eigenschaft bei achsenversetzter Einbringung<sup>1</sup>** im Vergleich zu anderen knotenlosen Biokomposit-Ankern auf dem Markt sowie dem Inserter, welcher der Anker über die komplette Länge stützt und dem stabilen Implantatdesign, erlaubt der MICRORAPTOR Fadenanker dem Operateur eine bessere Erreichbarkeit bislang schwer zugänglicher Bereiche.

Das REGENESORB-Material wird innerhalb von 24 Monaten resorbiert und durch Knochen ersetzt.\*<sup>4</sup>

\*In-vivo-Untersuchungen an Tieren haben erwiesen, dass das Biokompositmaterial REGENESORB resorbiert und durch Knochen ersetzt wird. Die Ergebnisse der In-vivo-Simulation erlauben keine quantitative Prognose der klinischen Performance. Daten basieren auf Mikro-CT.

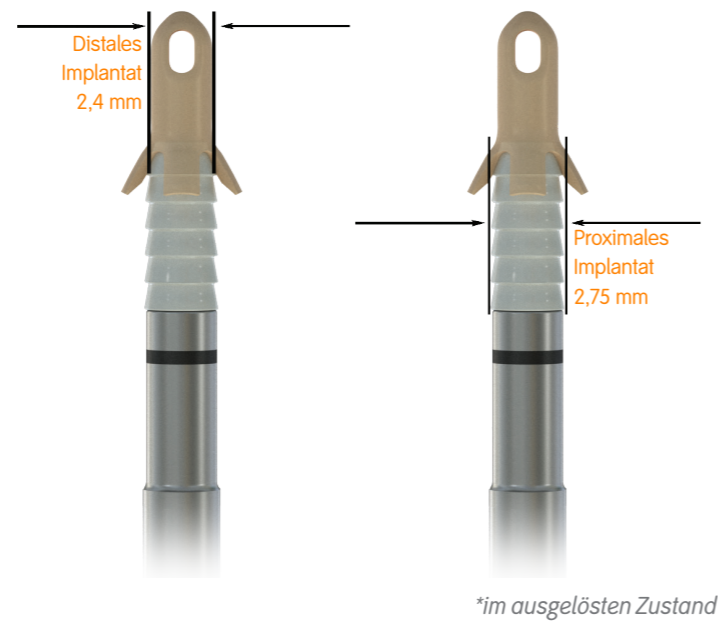


# Merkmale des MICRORAPTOR<sup>◇</sup> Knotless

## Fadenankers

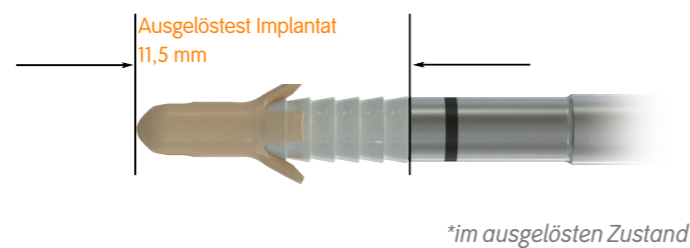
### Geringeres Volumen<sup>3</sup>

Geringeres Gesamtimplantatvolumen im Vergleich zum Arthrex<sup>®</sup> PushLock PEEK-Fadenanker und Stryker<sup>®</sup> CinchLock SS Knotless Anker.<sup>3</sup>



### Geringere Länge<sup>3</sup>

Darüber hinaus bietet der MICRORAPTOR Knotless Fadenanker eine signifikant geringere Gesamtlänge des Konstruktes nach dem Auslösen des Ankers im Vergleich zum Arthrex<sup>®</sup> PushLock BioComposite-Anker kurz, Arthrex<sup>®</sup> PushLock BioComposite-Anker und Stryker<sup>®</sup> CinchLock SS Knotless Anker.<sup>3</sup>

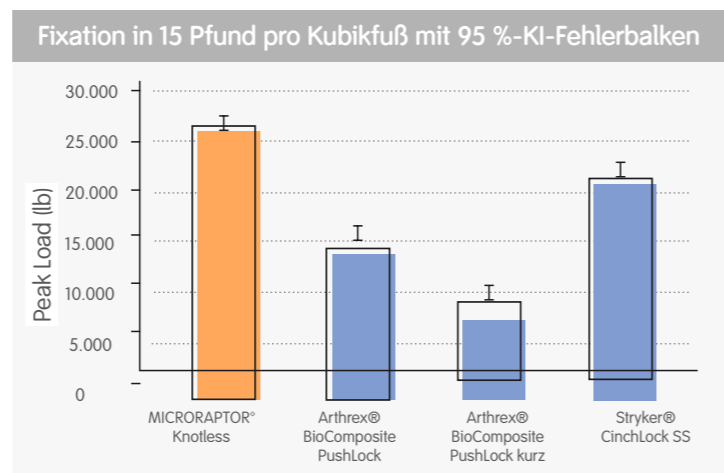


### Überlegene Fixationskraft\*<sup>2</sup>

Überlegene Fixationsfestigkeit im Vergleich zu anderen knotenlosen Anker auf dem Markt.<sup>2</sup>

Durchschnittlich erzielt der MICRORAPTOR Knotless Fadenanker:

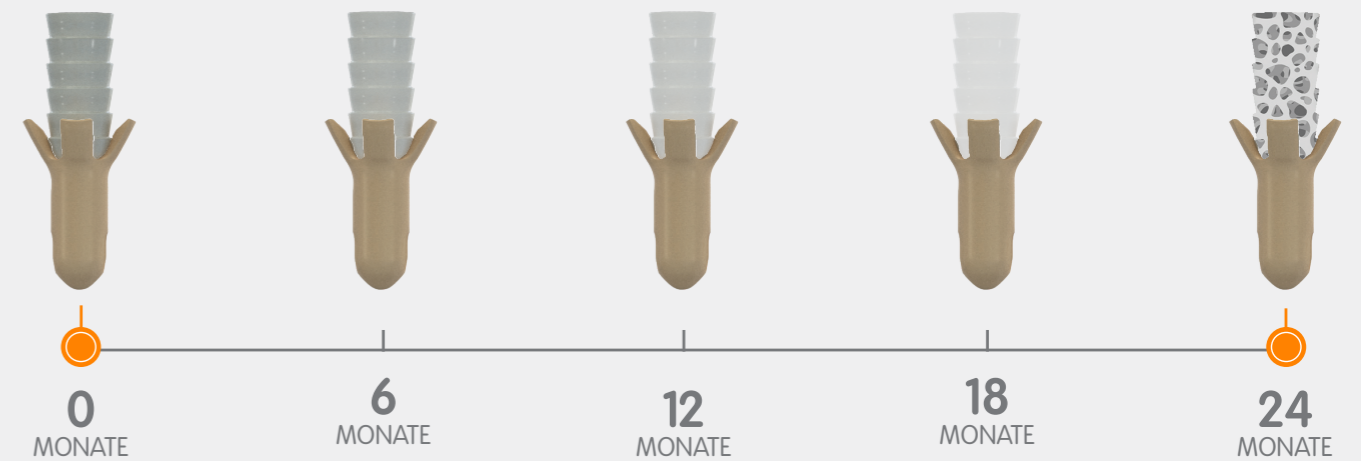
- Eine um **71 %** höhere Fixationskraft des Ankers als der kurze Arthrex<sup>®</sup> PushLock BioComposite-Anker
- Eine um **47 %** höhere Fixationskraft als der Arthrex<sup>®</sup> PushLock BioComposite-Anker
- Eine um **21 %** höhere Fixationskraft als der Stryker<sup>®</sup> CinchLock SS Knotless Anker



\*Basierend auf In-vitro-Tests

# Resorption und Ersatz durch Knochen im zeitlichen Verlauf

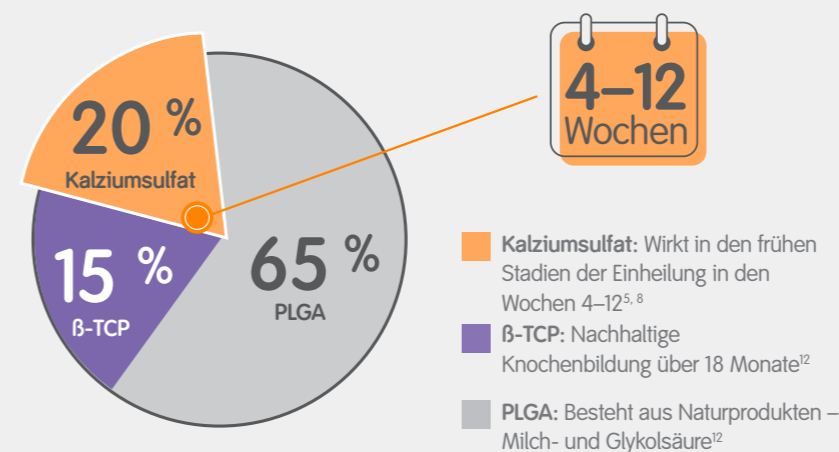
Die Zusammensetzung des REGENESORB-Materials ist so konzipiert, dass es mindestens sechs Monate lang mechanisch stabil bleibt, bevor es innerhalb von 24 Monaten resorbiert und durch Knochen ersetzt wird.<sup>\*9</sup>



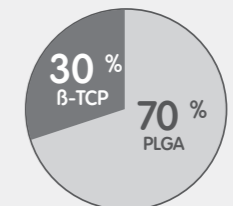
*\*In-vivo-Untersuchungen an Tieren haben gezeigt, dass das Biokompositmaterial bioresorbierbar ist und durch Knochen ersetzt wird. Die Ergebnisse der In-vivo-Simulation erlauben keine quantitative Prognose der klinischen Performance. Daten basieren auf Mikro-CT.*

# Das Material REGENESORB<sup>◇</sup>

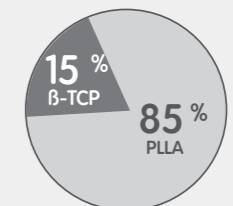
Kalziumsulfat macht den Unterschied bei REGENESORB



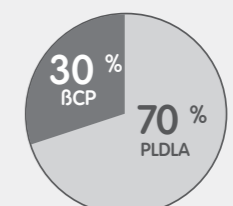
Die meisten Biokompositmaterialien verlassen sich ausschließlich auf die osteokonduktiven Eigenschaften von beta-TCP, das eine nachhaltige Knochenbildung über 18 Monate erzielt<sup>6</sup> und primär als Gerüst wirkt, das die Bildung von neuem Knochen unterstützt.<sup>11</sup> Das Material REGENESORB enthält zudem ein weiteres osteokonduktives Material, Kalziumsulfat, das nachweislich in den frühen Stadien (4-12 Wochen) der Knochenheilung wirksam ist.<sup>6</sup> Das Material REGENESORB enthält also zwei osteokonduktive Bestandteile, beta-TCP und Kalziumsulfat, die zu verschiedenen Stadien der Knochenheilung sowie über verschiedene Wirkmechanismen, physikalisch und biochemisch, agieren. In dieser Hinsicht ist das Material REGENESORB einzigartig. **Kein anderes Biokompositmaterial verfügt über eine derartige Materialzusammensetzung.**



Mitek Biocryl<sup>™12</sup>



Arthrex<sup>®</sup> BioComposite<sup>™</sup>-Anker<sup>13</sup>

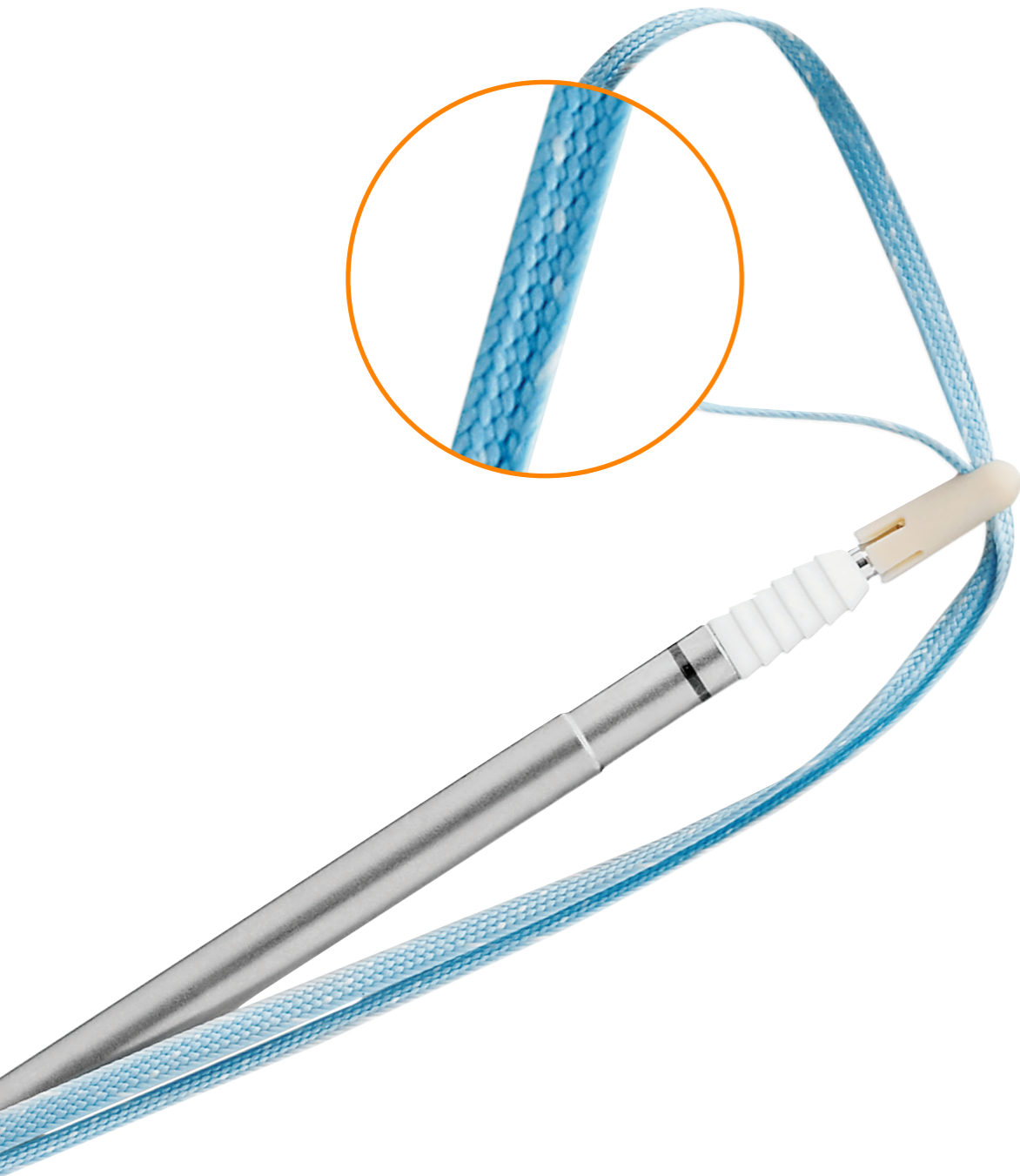


Arthrex<sup>®</sup> BioComposite<sup>™</sup>-Schraube<sup>13</sup>

## Ein glattes Tape

MINITAPE® ist ein glattes Tape, das einen signifikant geringeren und gleichmäßiger verteilten Druck bietet\*<sup>12</sup>, und welches sich leicht durch das Gewebe führen lässt.

Es ist separat oder auf MICRORAPTOR® Knotenlosen Fadenankern erhältlich.



\*Anhand von *In-vitro*-Tests

# Bestellinformationen

MICRORAPTOR® Knotless Fadenanker und Instrumente	
Artikelnr.	Beschreibung
<b>MICRORAPTOR Knotless Implantate</b>	
72205020	MICRORAPTOR Knotless Implantat, REGENESORB, steril
72205021	MICRORAPTOR Knotless Implantat, PEEK, steril
<b>MICRORAPTOR Knotless Bohrer</b>	
72205022	MICRORAPTOR Knotless Bohrer, Schulter, 2,2 mm, steril
72205169	MICRORAPTOR Knotless Bohrer, Hüfte, 2,6 mm, steril
<b>MICRORAPTOR Knotless Nahtmaterial*</b>	
72205129	MINITAPE° co-braid weiß, steril
72205128	MINITAPE co-braid blau, steril
72205127	MINITAPE blau, steril
<b>MICRORAPTOR Knotless Bohrhülsen</b>	
72204991	MICRORAPTOR Bohrhülse, Kronenspitze
72204992	MICRORAPTOR Bohrhülse, Spike
72204995	MICRORAPTOR Bohrhülse, Fischmaul
<b>MICRORAPTOR KNOTLESS Obturatoren</b>	
72204999	MICRORAPTOR Obturator, stumpf
72205000	MICRORAPTOR Obturator, stumpf, kanüliert
72205001	MICRORAPTOR Obturator, Trokarspitze

\*Anderes kompatibles Nahtmaterial ist erhältlich.

Bei Fragen oder Bestellungen wenden Sie sich an einen autorisierten Smith & Nephew Vertreter.

#### Kontakt Deutschland

Smith & Nephew GmbH,  
Friesenweg 4 / Haus 21,  
22763 Hamburg

[info@smith-nephew.com](mailto:info@smith-nephew.com)  
[www.smith-nephew.de](http://www.smith-nephew.de)

T +49 (0)40 87 97 44 - 0,  
F +49 (0)40 87 97 44 - 375

#### Kontakt Österreich

Smith & Nephew GmbH  
Concorde Business Park C3  
2320 Schwechat

[info.austria@smith-nephew.com](mailto:info.austria@smith-nephew.com)  
[www.smith-nephew.com](http://www.smith-nephew.com)

T +43 (1) 707 91 02  
F +43 (1) 707 91 01

#### Kontakt Schweiz

Smith & Nephew Schweiz AG  
Oberneuhofstrasse 10d  
6340 Baar

[CustomerService.CH@smith-nephew.com](mailto:CustomerService.CH@smith-nephew.com)  
[www.smith-nephew.com](http://www.smith-nephew.com)

T +41 (41) 766 22 22  
F +41 (41) 766 22 93

#### EU Beauftragter

Smith & Nephew Orthopaedics GmbH  
Alemannenstrasse 14  
78532 Tuttlingen  
Germany

#### Hersteller

Smith & Nephew  
Inc.150 Minuteman Road  
Andover, MA 01810  
USA

Wir stehen Medizinern und Pflegenden seit über 150 Jahren unterstützend zur Seite.

#### Referenzen

1. Daten liegen vor bei Smith & Nephew, Bericht Nr. 15008464, 2019. 2. Daten liegen vor bei Smith & Nephew, Bericht Nr. 15008252, 2019. 3. Daten liegen vor bei Smith & Nephew, Bericht Nr. 15008255, 2019. 4. Barnes, G. A Unique Formulation of Materials with Long Histories of Clinical Use. REGENESORB Absorbable Biocomposite Material, 2013. 5. Hak DJ. The use of osteoconductive bone graft substitutes in orthopaedic trauma. J Am Acad Orthop Surg. 2007;15:525-536. 6. Costantino PD, Friedman CD. Synthetic bone graft substitutes. Otolaryngol Clin North Am. 1994;27:1037-1074. 7. Walsh WR, Morberg P, Yu Y. Response of a Calcium Sulfate Bone Graft Substitute in a Confined Cancellous Defect. Clin. Orthop. Rel. Res. 2003 Jan; (406):228-36. 8. Allison DC, Lindberg AW, Samimi B, Mirzayan R, Menendez LR. A comparison of mineral bone graft substitutes for bone defects. US Oncol Hematol. 2011;7:38-49. 9. Daten liegen vor bei Smith & Nephew, Bericht Nr. 1500897, 2012. 10. Daten liegen vor bei Smith & Nephew, Bericht Nr. 15001193, 2011. 11. Daten liegen vor bei Smith & Nephew, Bericht Nr. 15007770, 2018. 12. Daten liegen vor bei Smith & Nephew, Bericht Nr. 15001847, 2013.