

Eigenschaften & Vorteile

BioPoly[®] RS
Knee System



Advancing Materials. Advancing Outcomes.™

BioPoly® RS

Knee System

Beschreibung

BioPoly® RS ist ein orthopädisches Biomaterial der nächsten Generation, das Hyaluronsäure (Bio) und Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht (Poly) miteinander kombiniert. Dieses urheberrechtlich geschützte Material interagiert vorteilhaft mit nativem Gewebe und trägt anatomische Belastungen.

Indikationen

Das BioPoly® RS-Implantat ist für die Behandlung von symptomatischen mittleren bis schweren (ICRS Grad 2, 3 oder 4) chondralen oder osteochondralen Defekten in den gewichtstragenden Anteilen der Femurkondyle und der Trochlea bestimmt.

Klinische Vorteile

1. Wiederherstellung einer funktionellen Gelenkoberfläche um mechanische Abnutzung und Verschlechterung der umgebenden Gelenkfläche aufzuhalten.
2. Erlaubt sofortige Gewichtsbelastung und somit eine schnelle Rehabilitation und Rückkehr zu Aktivität.
3. Erhält die Patientenanatomie durch sein Gewebe sparendes Design.
4. Einfache, reproduzierbare minimalinvasive Prozedur.
5. Kann ambulant oder in Ambulanten Operationszentren implantiert werden.
6. Frühe Mobilität bei geringer Rehabilitation.
7. Klinische Ergebnisse zeigen großartig verbesserte Schmerz- und Aktivitätslevel bei gleichzeitig gesteigerter Lebensqualität.



Eigenschaften

Vorteile

Hyaluronsäure und UHMWPE

Einzigartige urheberrechtlich geschützte Kombination bewährter orthopädischer Materialien.

Permanentes Implantat

Die Kombination von UHMWPE und vernetzter Hyaluronsäure bildet ein nicht abbaubares, nicht auswaschendes, oxydativ stabiles Implantat.

Hydrophiles Kompositmaterial (Wasser anziehend)

Zieht Synovialflüssigkeit an und bildet so eine geschmierte Lagerfläche für eine optimale Artikulation mit Knorpel.

Mechanische Eigenschaften wie UHMWPE

Erlaubt sofortige Gewichtsbelastung.

Synthetischer Knorpelersatz

Ähnliche Steifigkeit wie nativer Knorpel (BioPoly = 80x steifer als Knorpel; Metall = 25.000x steifer als Knorpel).

Biokompatibel

Die Hyaluronsäure bildet eine Oberfläche die sich vorteilhaft mit dem umgebenden Gewebe verbindet.

Geringe Abnutzung

Prüfversuche zeigen geringere Abnutzung als bei herkömmlichen UHMWPE und in vivo Tests ergaben sich keine Abnutzungen an gegenüberliegenden Oberflächen.

Sandgestrahlter Titanschaft

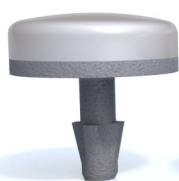
Die Oberflächenbeschaffenheit ist für das Einwachsen in den Knochen optimiert.

Einfache, intuitive chirurgische Technik

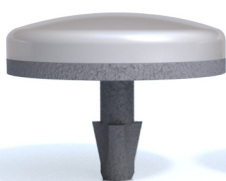
Reduzierte Operationszeit mit reproduzierbaren Ergebnissen.

In drei Größen verfügbar

Erhältlich in den Größen von 15 mm, 20 mm und 15 x 24 mm, um Knorpeldefekte von 1,8 bis 3,1 cm² zu behandeln.



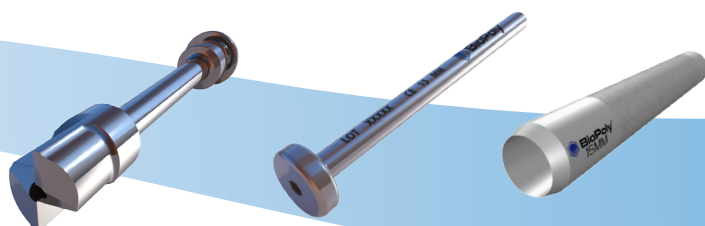
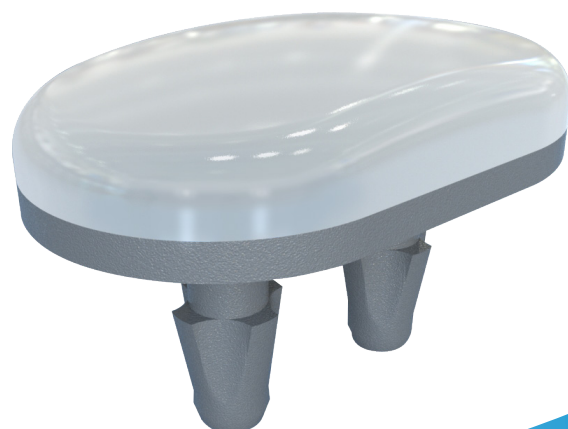
15 mm



20 mm



15 x 24 mm



Technology at work for you



BioPoly®

Advancing Materials. Advancing Outcomes.

Manufactured by:
BioPoly LLC, a Schwartz Biomedical Company
3201 Stellhorn Road, Fort Wayne, IN 46815, USA
Phone 260.399.1694 | www.BioPolyortho.com

This Product is covered by US Patent No. 7,662,954,
8,254,886, 9,265,611 and other patents pending.
Copyright 2011 BioPoly LLC. All rights reserved.
BioPoly is a trademark of BioPoly LLC.
Printed in the USA. PN 911540 Rev. B