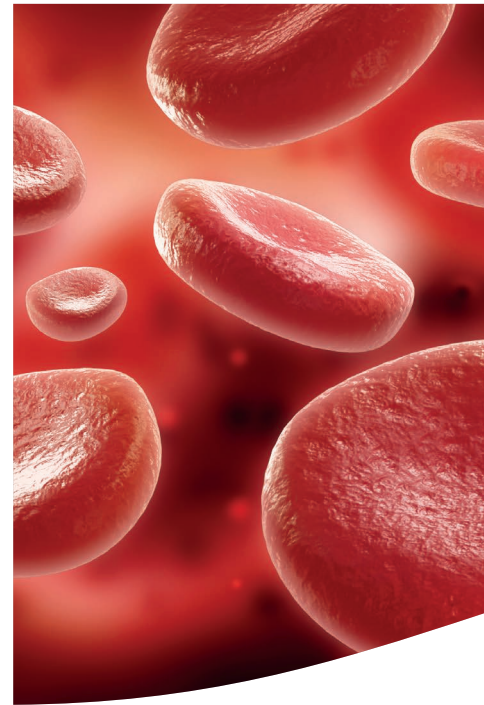


# RESORBA® VON NATUR AUS ÜBERLEGEN BEI DER HÄMOSTASE



## RESORBA® CELL

RESORBIERBARES HÄMOSTATIKUM  
AUS OXIDIERTER CELLULOSE

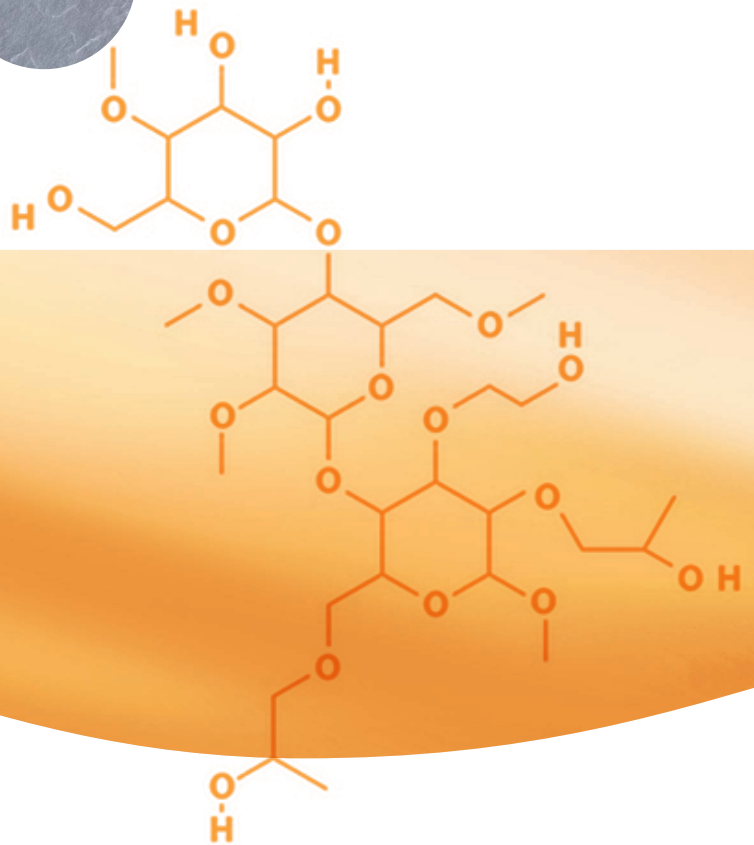
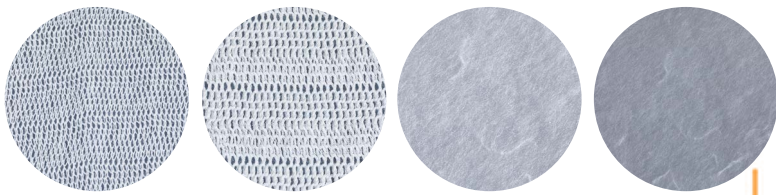
Unterstützt bei chirurgischen und minimalinvasiven Eingriffen  
die Hämostase von kapillaren, venösen und kleineren diffusen,  
arteriellen Blutungen



REPAIR AND  
REGENERATE

*RESORBA ist eine eingetragene Handelsmarke und ein Unternehmen der Advanced Medical Solutions Ltd.*

# RESORBA® CELL



## 100 % NATÜRLICHE, FEINSTE BAUMWOLLE

VOLLSTÄNDIG  
RESORBIERBAR  
**EFFEKTIVE HÄMOSTASE**  
BIOKOMPATIBEL  
BIOLOGISCH ABBAUBAR  
**BAKTERIZID**  
**BAKTERIOSTATISCH**  
BREITES PORTFOLIO  
UND EINSATZGEBIET  
**DURCH BESTRAHLUNG**  
**STERILISIERT**  
EINFACHE HANDHABUNG  
UND POSITIONIERUNG  
**BESSER SCHÜTZENDE**  
**VERPACKUNG**  
CE-ZEICHEN

**RESORBA® CELL** ist ein biologisch abbaubares, bioresorbierbares und biokompatibles<sup>1</sup> Hämostatikum aus oxidierte Cellulose, hergestellt durch selektive Oxidation extra-langstapeliger Baumwolle bester Qualität.

**RESORBA® CELL** dient zum Stillen diffuser kapillarer sowie venöser oder kleinerer arteriöler Blutungen während verschiedenster chirurgischer, einschließlich minimalinvasiver Eingriffe, bei denen herkömmliche Maßnahmen zur Blutstillung wie Nähte oder Ligaturen unwirksam oder nicht praktikabel sind<sup>2</sup>.

**RESORBA® CELL** wird optimal vom Organismus aufgenommen und normalerweise fast ohne Gewebereaktionen innerhalb von 14 Tagen absorbiert<sup>3,4</sup>. Die genaue Absorptionsdauer hängt von der verwendeten Produktmenge, dem Blutsättigungsniveau und der Gewebebeschaffenheit ab. Eine Hämostase wird innerhalb von ca. 1,5 Minuten erreicht<sup>3</sup>.

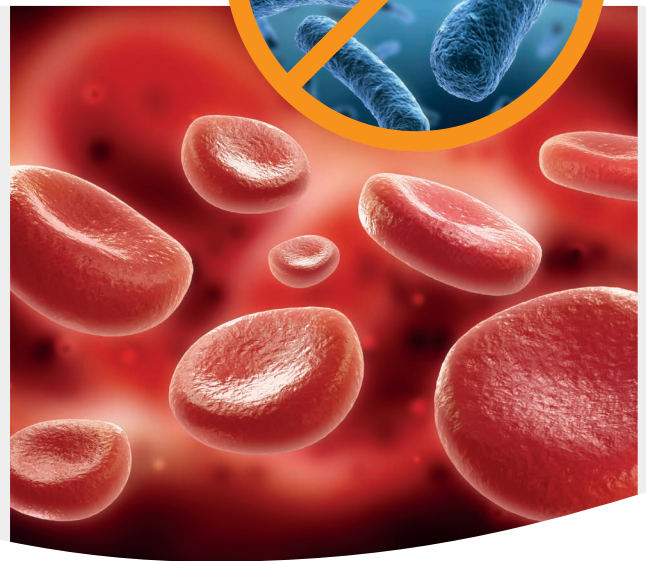
**RESORBA® CELL** Produkte zeigen eine eindeutige antimikrobielle Wirkung bei einer großen Bandbreite von Krankheitserregern<sup>5</sup> (einschließlich antibiotikaresistenten Bakterien wie MRSA, PRSP, VRE, MRSE) und unterstützen somit die Geweberegenerierung.

# RESORBA® CELL

## NACHWEISLICH ANTIMIKROBIELLE EIGENSCHAFTEN

Die bakteriziden und bakteriostatischen Eigenschaften sind ein weiterer positiver Effekt bei der Verwendung von RESORBA® CELL für die topische Hämostase.

Die antimikrobielle Wirkung der RESORBA® CELL Produkte gegenüber einer großen Bandbreite an Krankheitserregern wird durch die Schaffung einer Wundumgebung mit niedrigem pH-Wert erzielt. Ein niedriger pH-Wert unterbindet das Wachstum und die Vermehrung grampositiver und gramnegativer Bakterien (einschließlich aerober und anaerober Stämme). Diese Wirksamkeit wurde gegenüber 36 Stämmen nachgewiesen, einschließlich antibiotikaresistenten Bakterien (MRSA, PRSP, VRE, MRSE)<sup>5</sup>.



## VORTEILE VON RESORBA® CELL...

Das meistverwendete biologisch abbaubare Hämostatikum ist oxidierte regenerierte Cellulose (ORC). RESORBA® CELL als oxidierte nicht-regenerierte Cellulose (ONRC) hat sehr ähnliche Eigenschaften und praktisch dieselbe Indikation. Allerdings können sich einige für den klinischen Einsatz des Produkts wichtige Parameter unterscheiden.

### ERSTKLASSIGER ROHSTOFF

RESORBA® CELL wird aus reiner, extra-langstapeliger (ELS-) Baumwolle höchster Qualität hergestellt, die nur mechanisch vorbehandelt und gebleicht wird. ORC hingegen besteht aus Viskose, die durch die chemische Veränderung von Cellulose gewonnen wird.

### EINFACHE (NEU-) POSITIONIERUNG OHNE KAPAZITÄTSVERLUST

Dank der hervorragenden Formstabilität und langsameren Gelatinierung von ONRC kann das hämostatische Material auch nach der Platzierung auf der Blutungsstelle weiter angepasst und neu positioniert werden. Dadurch wird die Materialhandhabung während chirurgischer Eingriffe wesentlich vereinfacht.<sup>6</sup>

### ÄQUIVALENTE BAKTERIZIDE WIRKUNG

Trotz des leicht unterschiedlichen Säuregrads von ORC und ONRC konnte kein Unterschied in der bakteriziden Wirkung beobachtet werden.<sup>7</sup>

### HERVORRAGENDE HÄMOSTASE

In vergleichbaren In-vivo-Modellen konnte nachgewiesen werden, dass ONRC dank ihrer ausgefransten Fasern, die eine größere Oberfläche bilden, hervorragende Hämostase-Eigenschaften besitzt.<sup>7</sup>

### HERVORRAGENDE BIOLOGISCHE RESORBIERBARKEIT/ABBAUBARKEIT

Die In-vitro-Simulationstests zur Bioresorbierbarkeit zeigten eine bessere Auflösung von ONRC in Vergleich zu ORC, die kompakte Materialklümpchen bildete.

Dies könnte *in vivo* zu einem Fremdkörper-Granulom führen, das verschiedenen pathologischen Bedingungen ähnelt, durch die möglicherweise die Bildgebung nach dem chirurgischen Eingriff beeinträchtigt wird.<sup>6</sup>



# RESORBA® CELL

## EINFACH ZU HANDHABENDE VERPACKUNG MIT HÖCHSTEM SCHUTZ

- erfüllt die strengsten Vorschriften für die Verpackung von Medizinprodukten
- lässt sich einfach handhaben und öffnen (Peel-Effekt bei der primären und der sekundären Verpackung)
- höchster Schutz während der gesamten Haltbarkeitsdauer und hervorragende Beständigkeit gegenüber mikrobieller Penetration (selbst die primäre Verpackung ist versiegelt)
- minimales Risiko eines Verpackungsdefekts
- praktische Nahtmaterial-Schachtel bestehend aus versiegelten primären und sekundären Einzelverpackungen, einer Gebrauchsanweisung und Dreifachaufklebern für bessere Produktnachverfolgbarkeit
- alle für die Anwender relevanten Informationen werden verständlich bereitgestellt



### RESORBA® CELL *standard*

#### Beschreibung

- gewirktes Gewebe normaler Dichte

#### Handhabung

- leicht zu schneiden, ohne auszufransen
- leichte (Neu-) Positionierung auf der blutenden Stelle
- rollbar
- kein Kleben an Instrumenten
- kein Kapazitätsverlust

#### Indikation

- Stillung von Kapillarblutungen sowie kleinen venösen und arteriolen Blutungen

### RESORBA® CELL *forte*

#### Beschreibung

- gewirktes Gewebe mit äußerst dichter Textur
- höhere Dichte
- höhere Saugfähigkeit
- höhere Effizienz

#### Handhabung

- leicht zu schneiden, ohne auszufransen
- leichte (Neu-) Positionierung auf der blutenden Stelle
- rollbar
- kein Kleben an Instrumenten
- kein Kapazitätsverlust

#### Indikation

- Stillung größerer Kapillarblutungen und venöser und arteriolen Blutungen

### RESORBA® CELL *fibrillar*

#### Beschreibung

- Vlies-Watte
- mehrschichtige Struktur
- geringeres Gewicht
- äußerst saugfähig
- höhere Haftung
- äußerst flexibel

#### Handhabung

- leicht zu einer Kugel oder Rolle formbar
- einzelne Schichten lassen sich für unterschiedlich starke Blutungen leicht trennen
- leichte (Neu-) Positionierung auf der blutenden Stelle
- kein Kleben an Instrumenten
- kein Kapazitätsverlust

#### Indikation

- Stillung von großflächigen Blutungen
- für topische Anwendungen, unregelmäßig geformte Blutungsstellen oder schwer zugängliche Bereiche

# RESORBA® CELL

## UMFASSENDES SORTIMENT

### BASIS PRODUKTLINIE

#### RESORBA® CELL *standard*



| REF.   | Inhalt   | Name                          | Größe       |
|--------|----------|-------------------------------|-------------|
| RC0501 | 15 Stck. | RESORBA® CELL <i>standard</i> | 5 x 1,25 cm |
| RC0507 | 15 Stck. | RESORBA® CELL <i>standard</i> | 5 x 7 cm    |
| RC0535 | 10 Stck. | RESORBA® CELL <i>standard</i> | 5 x 35 cm   |
| RC1020 | 10 Stck. | RESORBA® CELL <i>standard</i> | 10 x 20 cm  |

#### RESORBA® CELL *forte*



| REF.    | Inhalt   | Name                       | Größe        |
|---------|----------|----------------------------|--------------|
| RCH0202 | 15 Stck. | RESORBA® CELL <i>forte</i> | 2,5 x 2,5 cm |
| RCH0507 | 10 Stck. | RESORBA® CELL <i>forte</i> | 5 x 7,5 cm   |
| RCH0710 | 10 Stck. | RESORBA® CELL <i>forte</i> | 7 x 10 cm    |
| RCH1420 | 10 Stck. | RESORBA® CELL <i>forte</i> | 14 x 20 cm   |

### ERWEITERTE PRODUKTLINIE

#### RESORBA® CELL *fibrillar*



| REF.    | Inhalt   | Name                           | Größe      |
|---------|----------|--------------------------------|------------|
| RCF0205 | 10 Stck. | RESORBA® CELL <i>fibrillar</i> | 2,5 x 5 cm |
| RCF0510 | 10 Stck. | RESORBA® CELL <i>fibrillar</i> | 5 x 10 cm  |
| RCF1010 | 10 Stck. | RESORBA® CELL <i>fibrillar</i> | 10 x 10 cm |

#### RESORBA® CELL *S*



| REF.    | Inhalt   | Name                   | Größe      |
|---------|----------|------------------------|------------|
| RCS0205 | 10 Stck. | RESORBA® CELL <i>S</i> | 2,5 x 5 cm |
| RCS0505 | 10 Stck. | RESORBA® CELL <i>S</i> | 5 x 5 cm   |
| RCS0510 | 10 Stck. | RESORBA® CELL <i>S</i> | 5 x 10 cm  |
| RCS1010 | 10 Stck. | RESORBA® CELL <i>S</i> | 10 x 10 cm |

RESORBA® CELL *S* in den Größen 2,5 x 5 cm und 5 x 5 cm eignet sich ideal für die Laparoskopie.

### RESORBA® CELL *S*

#### Beschreibung

- verstärkte Vlies-Watte
- höhere Absorptionsfähigkeit als Standardform
- sehr gute Handhabung

#### Handhabung

- kein Kleben an Instrumenten
- leichte (Neu-) Positionierung auf der blutenden Stelle
- leichte Anwendung über einen laparoskopischen Trokar
- geeignet für Nähte
- kein Kapazitätsverlust

#### Indikation

- Stillung von Kapillarblutungen sowie venöser und arterieller Blutungen
- geeignet für laparoskopische Zwecke
- besseres Absorptionsvermögen im Vergleich zu RESORBA® CELL *standard*
- einfache Anwendung und Handhabung in allen chirurgischen Bereichen
- höhere Dichte und größere Oberfläche mit ausgefranten Fasern erhöhen die Flüssigkeitsaufnahmefähigkeit

#### LITERATUR:

1. Basierend auf Biokompatibilitätsprüfungen der OKCEL®-Produkte gemäß EN ISO 10993. Archivdaten: 18640-033. | 2. Basierend auf der OKCEL®-Gebrauchsanweisung. Archivdaten: 18640-033. | 3. Jindřich Lahovský, MD. Evaluation of efficacy and safety of medical devices series OKCEL® (Evaluierung der Wirksamkeit und Sicherheit der Medizinprodukte-Serie OKCEL®). Studienbericht Ref.-Nr. AP-SY-1501. Archivdaten: 18640 - 033. | 4. Jindřich Lahovský, MD. Evaluation of efficacy and safety of the medical device OKCEL® S (Evaluierung der Wirksamkeit und Sicherheit des Medizinprodukts OKCEL® S). Studienbericht Ref.-Nr. AP-SY-1701. Archivdaten: 18640 - 033. | 5. Ing. Iveta Brožková, Ph. D., Abteilung für biologische und biochemische Wissenschaft an der Fakultät für chemische Technologie, Universität von Pardubice. Final report on testing the antimicrobial activity of the product OKCEL® (Abschlussbericht über den Test der antimikrobiellen Wirkung des Produkts OKCEL®). Archivdaten: 18640 - 034. | 6. Jindřich Lahovský, MD. Závěrečná zpráva laboratorního vyhodnocení vlastností hemostatik na bázi oxidované regenerované a neregenerované celulózy. Studienbericht Ref.-Nr. AP-SY-1901. Archivdaten: 18640 - 034. | 7. K. M. Lewis, DVM, D. Spazierer, PhD, M. D. Urban, HT (ASCP), L. Lin, PhD, H. Redl, PhD, A. Goppelt, PhD: Comparison of regenerated and non-regenerated oxidized cellulose hemostatic agents (Vergleich von regenerierten und nicht regenerierten oxidierten Cellulose-Hämostatika). [Online]. Eur Surg. 2013; 45(4): 213-220. Verfügbar unter: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3739866/>

#### WICHTIG:

Die vollständigen Anweisungen, Kontraindikationen, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen sind der Packungsbeilage zu entnehmen. Unterliegt technischen Änderungen. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche nicht genehmigte Vervielfältigung dieses Katalogs – auch auszugsweise – ist verboten.

#### RESORBA® CELL WIRD HERGESTELLT VON:

Synthesis, a. s.  
Semin 103  
530 02 Pardubice  
Tschechische Republik

# RESORBA® ÜBER 80 JAHRE ERFAHRUNG. SIND AUCH SIE DABEI?



Profitieren Sie auch vom Wissen eines weltweit führenden unabhängigen Entwicklers und Herstellers innovativer und technologisch fortschrittlicher Produkte für die globalen Märkte moderner Wundversorgung, Chirurgie und Wundverschluss. [admedsol.com](http://admedsol.com)

Archivbilder: S. 1 – shutterstock © Kent Weakley · S. 1/5 – shutterstock © Liya Graphics · S. 2 – shutterstock © Fatseyeva · S. 5 – shutterstock © peterschreiber.media