

**CELOX™ MEDICAL**

MADE TO SAVE LIVES

**WENN ES UM LEBEN  
ODER TOD GEHT, ZAHLT  
JEDE SEKUNDE  
DENKE CELOX™**

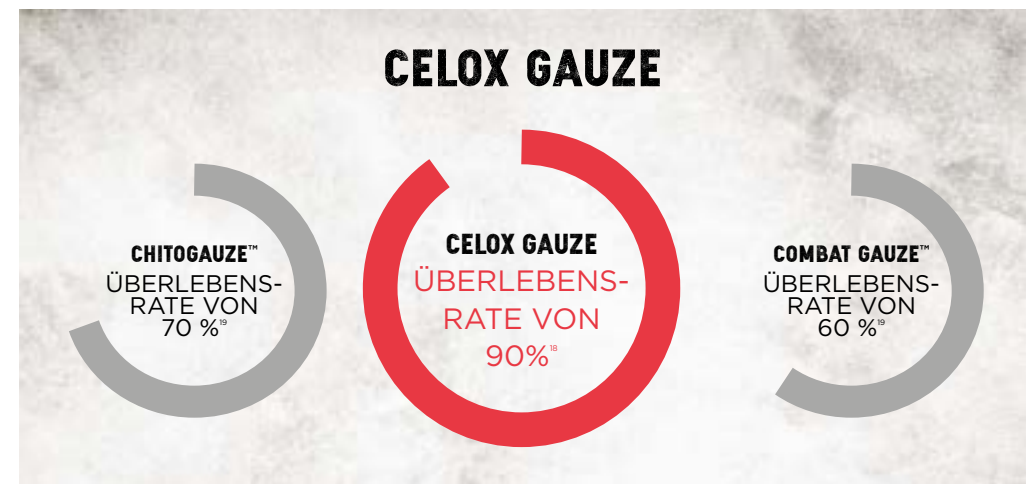
PRODUKTBROSCHÜRE

# DIE HERAUSFORDERUNG: **LEBEN RETTEN** BEL POSTTRAUMATISCHEN BLUTUNGEN

# DIE LÖSUNG: **CELOX STOPPT DIE BLUTUNG SCHNELL** UND HILFT, LEBEN ZU RETTEN

Seit 2006 konnten dank der Celox-Traumaprodukte die Leben von Millionen von Soldaten und Zivilisten gerettet werden.

- + Celox-Hämostatika basieren auf einer qualitativ hochwertigen Chitosan-Rezeptur und wurden als schnell wirkende, sichere und hocheffektive Hämostatika entwickelt.
- + Celox-Hämostatika fördern sehr schnell die Blutgerinnung, indem sie durch Absorption und Dehydratation einen gelartigen Pfropfen bilden
- + Celox wirkt unabhängig vom klassischen Koagulationspfad des Körpers und erzeugt keine Wärme<sup>9</sup>
- + Celox Granules wirken – auch in schwierigen Fällen mit Medikamenten gegen Unterkühlung und Antikoagulanzen, z.B. Heparin, Warfarin<sup>9,10</sup>



# CELOX RAPID

Die jüngste Ergänzung der Celox-Produktpalette ist Celox Rapid, unsere am schnellsten wirkende hochverdichtete blutstillende Gaze.

- + Celox Rapid beinhaltet unsere neueste Hämostase-Technologie mit patentiertem mit Chitosan angereichertem Chito-R und ermöglicht so eine schnelle Notfallbehandlung in lebensbedrohlichen Situationen.
- + Celox Rapid verringert den Blutverlust um 60 %, indem die Zeit des Verschlusses der Wunde verringert und die Kompressionszeit auf eine Minute oder bis zur Stillung der Blutung reduziert wird<sup>12-14</sup>
- + Die schnellere Behandlungszeit erhöht die Überlebenschancen der Verletzten und ermöglicht die Behandlung mehrerer Verletzter gleichzeitig

## PRODUKTVORTEILE:

- + Funktioniert mit einer eine Minute oder bis zur Stillung der Blutung andauernden Kompression<sup>14</sup>
- + Schnelles Handeln verringert den Blutverlust<sup>1</sup>
- + Stopp Blutungen wegen Hypothermie<sup>16</sup>
- + Geringere benötigte Zeit zum Verschluss der Wunde als bei anderen Marktführern<sup>14</sup>



**OPTIMALE NUTZUNG**

**LEBENSBEDROHLICH BLUTENDE VERLETZUNGEN + KRITISCHE SITUATIONEN MIT BEGRENZTER KOMPRESSIONSZEIT  
+ NOTFALLBEHANDLUNGEN, PRÄKLINISCHE VERSORGUNG**

# WIE CELOX RAPID FUNKTIONIERT

- 1 Celox Rapid enthält Chito-R,<sup>TM</sup> ein hochwertiges Chitosan-Derivat, mit dem Zusatz eines Bioadhäsivs in pharmazeutischer Qualität
- 2 Chito-R ist an eine hochverdichtete Gaze gebunden, was im Vergleich zu Produkten anderer bekannter Hersteller eine schnellere Abdichtung und bessere Haftung an das umgebende Gewebe ermöglicht.<sup>15</sup> So entsteht ein stabiler Gelpfropfen für eine dauerhafte Blutstillung
- 3 Die aktivierten Chitosan-Partikel in Chito-R bleiben am feuchten Gewebe der Wunde haften, verstärken so den Tamponadeneffekt des Verbandes und verbessern die Kontrolle über den Blutverlust

↔ **LIEFERFORM UND ABMESSUNGEN:** 1,5 m lang x 7,6 cm breit, „Z“-förmig gefaltete Gaze

↑↓ **DICKE:** 0,68mm

↓↓↓ **SAUGFÄHIGKEIT:** >500%

**PRODUKTCODE:** FG08839021

# CELOX GAUZE

Celox Gauze wird vom Committee on Tactical Combat Casualty Care (CoTCCC, Verwundetenversorgung im Gefecht) der Vereinigten Staaten empfohlen und ist das Hämostatikum erster Wahl für verschiedene NATO-Kräfte und Ersthelfer-Einheiten weltweit.

- + Celox Gauze ist ein hochwirksamer Verband für die Blutstillung und dient der Blutstillung bei arteriellen Verletzungen, Schusswunden, Verkehrsunfällen und anderen lebensbedrohlichen blutenden Verletzungen
- + Statistisch signifikante Verbesserung der Überlebenschancen, besonders bei ernsthafteren Verletzungen<sup>1</sup>
- + Reduzierung des Blutverlusts oder Flüssigkeitsreanimation mit Celox Gauze im Vergleich zu anderen gängigen Produkten<sup>12</sup>

## PRODUKTVORTEILE:

- + Höchste überprüfte Überlebensraten in der Abteilung für Verteidigungstests der Vereinigten Staaten<sup>17</sup>
- + Stoppt Blutungen wegen Hypothermie<sup>16</sup>
- + Stoppt lebensbedrohliche Blutungen in Notfällen
- + Wirkt unabhängig vom körpereigenen Gerinnungsmechanismus<sup>10</sup>
- + Funktioniert mit oralen Antikoagulanzen, z.B. Warfarin<sup>11</sup>



**OPTIMALE NUTZUNG**

**LEBENSBEDROHLICHE SITUATIONEN WIE ARTERIELLE VERLETZUNGEN, SCHUSSWUNDEN, VERKEHRUNFÄLLE UND ANDERE BLUTENDE VERLETZUNGEN IN NOTFÄLLEN**

# WIE CELOX GAUZE FUNKTIONIERT

- 1 Celox Gauze wurde mit dem Ziel einer verbesserten Anwendung der beinhaltenen Granulate entwickelt und verfügt über makroskopische, großflächige Granulatflocken für eine maximale Wirkung.
- 2 Celox Gauze absorbiert Blutflüssigkeit, schwillt an und bildet einen gelartigen Pfropfen, der die Wunde ausfüllt und die Blutung stoppt.
- 3 Unabhängige Vergleichstests in Form einer Metaanalyse ergaben eine statistisch signifikante Verbesserung der Überlebensrate mit Celox Gauze im Vergleich zu alternativen Mitteln ( $P < 0.5$ )<sup>1</sup>



**LIEFERFORM UND ABMESSUNGEN:** 1,5 m lang x 7,6 cm breit, „Z“-förmig gefaltete Gaze oder 3 m x 7,6 cm Gaze-Rollen



**DICKE:** 0.68mm

**SAUGFÄHIGKEIT:** >500%

**PRODUKTCODE:** Celox Gauze FG08839031 (Z-förmig gefaltet, 5 ft), FG08834011 (gerollt, 10 ft)

# CELOX GRANULES

- + Das originale Celox-Produkt rettet erwiesenermaßen Leben und stoppt zuverlässig arterielle Blutungen
- + Celox Granules passen sich an die Form der Wunde an, sogar bei Verletzungen mit komplexer Form
- + In einer unabhängigen Studie durchgeführt von der US Navy, waren Celox Granules im Vergleich zu einem anderen üblichen Produkt und einer Standard Gauze das einzige Produkt, das eine Überlebenschance von 100 % garantierte und einen gelartigen Pfropfen bildete, der eine erneute Blutung verhinderte<sup>17</sup>

## PRODUKTVORTEILE:

- + Reduziert den Blutverlust erheblich und schnell
- + Einfach anzuwenden und zu entfernen<sup>11</sup>
- + Geeignet für die Behandlung von unregelmäßig geformten Wunden und Mehrfachverletzungen



OPTIMALE NUTZUNG

**NOTFALLBEHANDLUNG, PRÄKLINISCHE VERSORGUNG + ARTERIELLE UND VENÖSE BLUTUNGEN  
+ LEBENSBEDROHLICHE BLUTUNGEN + KOMPLEXE WUNDEN**

LIEFERFORM UND ABMESSUNGEN: 15g

PRODUKTCODE: Celox Granules FG08830181

# CELOX-A (APPLIKATOR)

- + Celox-A ist ein System zur Anwendung eines Hochgeschwindigkeitsapplikators, der bereits Celox Granules enthält und für die Anwendung bei einer Wunde mit kleiner Öffnung entwickelt wurde, da er in nur ein paar Sekunden direkt an die Quelle der Blutung gelangt.
- + Celox-A erzielte hervorragende Ergebnisse in unabhängigen Tests, in denen eine höhere Überlebenschance bei penetrierenden Verletzungen im Vergleich zu anderen üblichen Produkten und Standard Gauze nachgewiesen wurde<sup>17</sup>
- + Das Celox-A-Granulat kann leicht entfernt werden<sup>10</sup>

## PRODUKTVORTEILE:

- + Hochgeschwindigkeitsapplikator
- + Geeignet zur Behandlung schmaler, schwer zugänglichen Wunden
- + Gelangt bis zur Quelle der Wunde
- + Wirkt bei unterkühltem Blut<sup>16</sup>



OPTIMALE NUTZUNG

**LEBENSBEDROHLICHE BLUTUNGEN IN NOTFÄLLEN, PRÄKLINISCH + WUNDEN MIT  
KLEINER ÖFFNUNG, Z.B. VERURSACHT VON MESSER ODER KUGEL + PENETRIERENDE VERLETZUNGEN +  
SPLITTERWUNDEN VERURSACHT VON EXPLOSIONEN + ANWENDUNG BEI STARKEM BLUTERGUSS**

LIEFERFORM UND ABMESSUNGEN: 6 g Granulat in einem vorgefüllten Applikator.

PRODUKTCODE: FG08832021

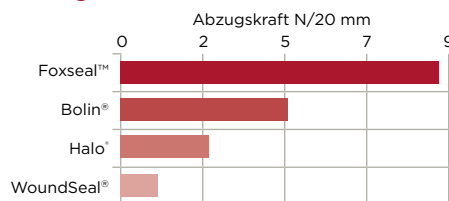
# FOXSEAL™

- + Ein latexfreier Verschlussverband für die Behandlung offener Brustwunden und die Vorbeugung eines Pneumothorax
- + Um Gegensatz zu anderen Verbänden - die aufgrund ihrer Größe gefaltet werden müssen, was eine beständige Falte

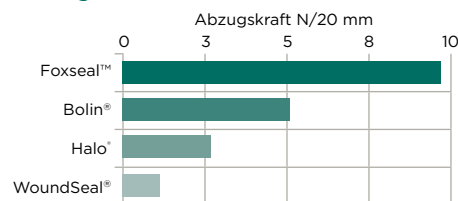
verursacht, die keine wirkliche Abdichtung zulässt - ist Foxseal kompakt und passt genau in Aushöhlungen, was Faltenbildung verhindert

## Bietet zuverlässiges Haftvermögen in den schwierigsten Situationen.<sup>18</sup>

### Haftung bei 55°C



### Haftung bei -18°C



## PRODUKTVORTEILE:

- + Jede Packung enthält zwei Verschlüsse, was die Behandlung von Eintritts- und Austrittswunden ermöglicht
- + Die einfache, ventillose Ausführung ermöglicht eine ununterbrochene Beobachtung des Patienten



- + Die Brust kann über eine gut greifbare Schlaufe und adhäsive Wiederverschlüsse entlüftet werden

### OPTIMALE NUTZUNG

## POSTTRAUMATISCHE BLUTUNG OFFENER BRUSTWUNDEN + PRÄKLINISCHE NOTFALLSITUATIONEN

LIEFERFORM UND ABMESSUNGEN: 13,0 x 13,3 cm/5,12" x 5,23" zwei Einweg-Thoraxpflaster in steriler Verpackung

PRODUKTCODE: FGO8814441

# BESTELLUNG CELOX-PRODUKTE

Celox-Produkte werden über ein Netzwerk von Lieferanten vertrieben. Um herauszufinden, wer Celox in Ihrer Nähe vertritt, wenden Sie sich an **celoxenquiries@medtrade.co.uk** und geben Sie an, in welchem Land Sie sich befinden und wofür Sie das Produkt verwenden möchten.

## Weitere Informationen

Zur Anforderung eines Sicherheitsdatenblatts, oder anderer Informationen über die Celox-Produktpalette, wenden Sie sich bitte an **celoxenquiries@medtrade.co.uk**

## REFERENZEN

- 1 Winstanley M, et al. *J R Army Med Corps* 2018;0:1-5
- 2 World Health Organization. Cause-specific mortality and morbidity. 2009 [http://www.who.int/whosis/whostat/EN\\_WHS09\\_Table2.pdf](http://www.who.int/whosis/whostat/EN_WHS09_Table2.pdf). Letzter Zugriff 08/10/18
- 3 Cothren CC, et al. *World J Surg.* 2007;31(7):1507-11
- 4 Sharrock AE, et al. *Injury* 2018. Doi: 10.1016/j.injury.2018.06.037
- 5 Murray CJ, Lopez AD. *Lancet.* 1997;349(9064):1498-504
- 6 Campbell HE, et al. *Crit Care.* 2015;19(1):276
- 7 Kauvar DS et al. *J Trauma* 2006; 60:S3-S11.
- 8 MacLeod JB, *J Trauma.* 2003;55:39-44.)
- 9 Millner RWJ, et al. *Eur J Cardiothorac Surg* 2011; 39(6):952-954
- 10 Khoshmohabat H, et al. *Trauma* 2016;21(1):e26023
- 11 Celox. UK MoD Selects Celox Rapid Haemostatic Gauze for all Branches of the UK Military. *Cision PR Newswire*, 31 Jan, 2018, 15:48 GMT. Abgerufen am: 18.10.2018 - link: <https://prn.to/2J51zsl>
- 12 Kunio N et al. *Am J Surg* 2013; 205: 505-510
- 13 Hoggarth A, et al. Mechanism of action of a rapid-acting gauze hemostat. Posterpräsentation auf der ATACCC 2011, Fort Lauderdale, FL
- 14 Hoggarth A, et al. Reduced application time with a rapid packing gauze haemostat. Posterpräsentation auf der ATACCC, Ft Lauderdale, August 2011.
- 15 Kheirabadi BS, et al. *J Trauma* 2009;66(2):316-26
- 16 Eastridge B, et al. *J Trauma* 2012; 73(6): S431-S437
- 17 Littlejohn LF, et al. *Acad Emer Med.* 2011; 18: 340-350
- 18 Observed in laboratory testing. Medtrade data on file
- 19 Rall J, et al. *J Trauma* 2013; 75 5150-5156

**CELOX™ MEDICAL**

MADE TO SAVE LIVES

**GESCHWINDIGKEIT KANN TÖTEN,  
SIE KANN ABER AUCH LEBEN  
RETTEN  
DENKE CELOX™**

**MEDTRADE PRODUCTS LTD.**

Electra House, Crewe Business Park, Crewe, CW1 6GL. UK

T: +44 (0)1270 500019 [celoxenquiries@medtrade.co.uk](mailto:celoxenquiries@medtrade.co.uk) [www.celoxmedical.com](http://www.celoxmedical.com)

Copyright © 2019 Medtrade Products Ltd. CELOX™ ist ein Markenzeichen von Medtrade Products Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

MT-18-170-CE