



CELOX™ MEDICAL

MADE TO SAVE LIVES

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

PRODUKTBROSCHÜRE

**DIE HERAUSFORDERUNG:
LEBEN RETTEN
BEI 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 wirkt unabhängig vom klassischen Koagulationspfad des Körpers und erzeugt keine Wärme⁹
- + Celox-Hämostatika fördern sehr schnell die Blutgerinnung, indem sie durch Absorption und Dehydratation einen gelartigen Pfropfen bilden
- + Celox Granules wirken – auch in schwierigen Fällen mit Medikamenten gegen Unterkühlung und Antikoagulanzen, z.B. Heparin, Warfarin^{9,10}

CELOX GAUZE

CHITOGAUZE™
ÜBERLEBENS-
RATE VON
70 %¹⁹

CELOX GAUZE
ÜBERLEBENS-
RATE VON
90%¹⁹

COMBAT GAUZE™
ÜBERLEBENS-
RATE VON
60 %¹⁹

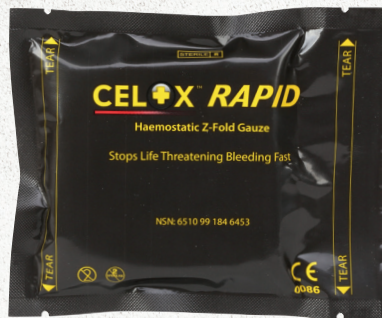
CELOX RAPID

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 wird¹²⁻¹⁴
- + Die schnellere Behandlungszeit erhöht die Überlebenschancen der Verletzten und ermöglicht die Behandlung mehrerer Verletzter gleichzeitig
- + Celox Rapid ist das Produkt der Wahl des Verteidigungsministeriums der Vereinigten Staaten¹¹

PRODUKTVORTEILE:

- + Funktioniert mit einer eine Minute oder bis zur Stillung der Blutung andauernden Kompression¹⁴
- + Schnelles Handeln verringert den Blutverlust¹
- + Stoppt Blutungen wegen Hypothermie¹⁶
- + Geringere benötigte Zeit zum Verschluss der Wunde als bei anderen Marktführern¹⁴



OPTIMALE NUTZUNG

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

WIE CELOX RAPID FUNKTIONIERT

1

Celox Rapid enthält Chito-R,TM 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.¹⁵ 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 Verletzungen¹

- + Reduzierung des Blutverlusts oder Flüssigkeitsreanimation mit Celox Gauze im Vergleich zu anderen gängigen Produkten¹²

PRODUKTVORTEILE:

- + Höchste überprüfte Überlebensraten in der Abteilung für Verteidigungstests der Vereinigten Staaten¹⁷

- + Stoppt Blutungen wegen Hypothermie¹⁶

- + Stoppt lebensbedrohliche Blutungen in Notfällen

- + Wirkt unabhängig vom körpereigenen Gerinnungsmechanismus¹⁰

- + Funktioniert mit oralen Antikoagulanzen, z.B. Warfarin¹¹



OPTIMALE NUTZUNG

LEBENSBEDROHLICHE SITUATIONEN WIE ARTERIELLE VERLETZUNGEN, SCHUSSWUNDEN, VERKEHRsunFÄLLE 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 ($P < 0.5$)¹



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 verhinderte¹⁷

PRODUKTVORTEILE:

- + Reduziert den Blutverlust erheblich und schnell
- + Einfach anzuwenden und zu entfernen¹¹
- + 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 wurde¹⁷
- + Das Celox-A-Granulat kann leicht entfernt werden¹⁰

PRODUKTVORTEILE:

- + Hochgeschwindigkeits-applikator
- + Geeignet zur Behandlung schmaler, schwer zugänglichen Wunden
- + Gelangt bis zur Quelle der Wunde
- + Wirkt bei unterkühltem Blut¹⁶



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™

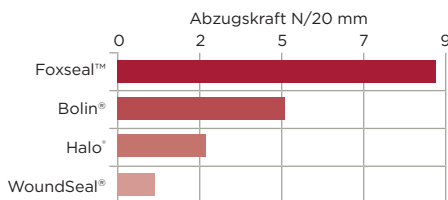
+ Ein latexfreier Verschlussverband für die Behandlung offener Brustwunden und die Vorbeugung eines Pneumothorax

+ Um Gegensatz zu anderen Verbänden – die aufgrund ihrer Größe gefaltet werden müssen, was eine beständige Falte

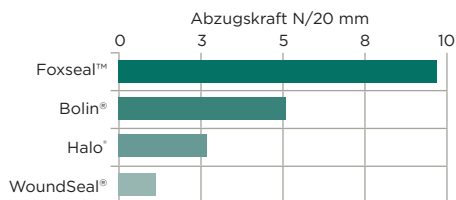
verursacht, die keine wirkliche Abdichtung zulässt – ist Foxseal kompakt und passt genau in Aushöhlungen, was Faltenbildung verhindert

Bietet zuverlässiges Haftvermögen in den schwierigsten Situationen.¹⁸

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: FG08814441

2

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. 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™**



SWISS SAFETY FIRST GMBH.

GARTENSTRASSE 4, 6300 ZUG, SWITZERLAND

T: +41 56 534 94 95 info@swissafetyfirst.ch www.swissafetyfirst.ch

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

MT-18-170-CE