

## Häufige Fragen und ihre Antworten...

**?** Wie funktioniert die Bindung von Keimen und Gerüchen im sanaFactor carbon Zorflex®?

Die Keime und Gerüche werden mittels „Adsorption“ in der Wundauflage gebunden. Bei der Adsorption erfolgt durch „elektrostatische Zugkräfte“, auch van-der-Waals-Kräfte genannt, eine physikalische Anhaftung von Stoffen an Oberflächen. Im Fall des sanaFactor carbon Zorflex® erfolgt also eine rein physikalische Bindung von Keimen und Gerüchen.

**?** Wie bekämpft sanaFactor carbon Zorflex® die Bakterien?

Die Wundauflage zieht die Bakterien aus der Wunde, sie werden an ihre Oberfläche gebunden und beim Verbandwechsel automatisch aus der Wunde entfernt. Zudem wirken die elektrostatischen Kräfte der Wundauflage auf das Zellinnere der Bakterien. Durch die Zugkräfte kommt es zur Zerstörung der Bakterienzellwand, die Bakterien sterben ab. Die bei der Zerstörung freigesetzten Endotoxine und Zerfallsprodukte werden direkt abgefangen und ebenfalls effektiv vom sanaFactor carbon Zorflex® gebunden.

**?** Welche Sekundärauflage sollte ich über dem sanaFactor carbon Zorflex® verwenden?

Die Wundauflage ist flexibel mit allen gängigen Sekundärverbänden kombinierbar und kann somit an die Anforderungen Ihrer Patienten angepasst, verwendet werden.

**?** Kann sanaFactor carbon Zorflex® zugeschnitten werden?

Ja, Sie können die Wundauflage ganz nach den Bedürfnissen der zu versorgenden Wunde zuschneiden.

**?** Kann sanaFactor carbon Zorflex® mit der Wunde verkleben?

Bei sehr trockenen Wunden und bei sehr dickflüssigem Wundexsudat kann es notwendig sein, dass Sie die Wundauflage mit sterilem Wasser anfeuchten und gegebenenfalls etwas einweichen lassen müssen. Danach können Sie das sanaFactor carbon Zorflex® einfach und atraumatisch entfernen.

**?** Verfärbt das sanaFactor carbon Zorflex® die Wunde?

Die Wundauflage gibt keine Farbe an die Wunde ab. Es können jedoch einzelne Partikel der aktivierten Carbonfasern auf der Wunde verbleiben, die den Eindruck einer Verfärbung erzeugen. Diese Partikel sind für den Patienten und die Wunde unproblematisch und können beim Spülen der Wunde einfach entfernt werden.

**?** Was sind die Kontraindikationen für das sanaFactor carbon Zorflex®?

Es sind keine Kontraindikationen für die Wundauflage bekannt. Sie kann sicher über einen längeren Zeitraum kontinuierlich angewendet werden. Durch ihre rein physikalische Wirkweise ist sie besonders nebenwirkungsarm und löst keine Keimresistenzen aus.

**?** Wie lange kann sanaFactor carbon Zorflex® angewendet werden?

Die Wundauflage kann, abhängig von der Wundsituation, bis zu 7 Tage auf der Wunde verbleiben. Dabei behält sie unverändert ihre Wirkungskraft. Lediglich bei sehr stark belegten Wunden kann die Bindungskraft der Wundauflage früher erschöpft sein.

sanaFactor carbon  Zorflex®

### Ihre Vorteile im Überblick:

- Starke Geruchsbindung
- Dauerhafte und effektive Bindung von Endotoxinen und Zerfallsprodukten
- Antimikrobiell ohne Abgabe von Wirkstoffen - physikalische Keimbindung
- Beschleunigte Wundheilung durch die leitfähigen Eigenschaften der Wundauflage
- Flexibel und weich, dadurch optimale Anpassung an den Wundgrund
- Zuschneidbar, damit noch individueller verwendbar
- Bis zu 7 Tage Tragedauer ohne Wirkungsverlust



### Überzeugen Sie sich und Ihre Patienten

im praktischen Einsatz von den Vorteilen der sanften Therapie!

Produkt	PZN
sanaFactor carbon Zorflex 10x10 cm (VE10)	11850061
sanaFactor carbon Zorflex 20x10 cm (VE10)	11850078
sanaFactor carbon Zorflex 15x25 cm (VE10)	11850084
sanaFactor carbon Zorflex <sup>LA</sup> 10x10 cm (VE10)	16204851
sanaFactor carbon Zorflex <sup>LA</sup> 20x10 cm (VE10)	16204868
sanaFactor carbon Zorflex <sup>LA</sup> 15x25 cm (VE10)	16204880

#### Bamboo Health Care GmbH

Zur Herrenmühle 2  
79356 Eichstetten

Tel. 07663 914 03 12  
Fax 07663 914 03 14

mail@bamboo-health-care.com  
www.bamboo-health-care.com



 Zorflex®

 BAMBOO  
HEALTH CARE GMBH

## sanaFactor carbon Zorflex®

Die sanfte Therapie gegen Gerüche und Bakterien

- ✓ Reduziert effektiv Gerüche
- ✓ Reduziert die Keimlast auf der Wunde ohne Abgabe von Wirkstoffen
- ✓ Sehr anschmiegsam, hält Kontakt mit der Wundoberfläche
- ✓ Tragedauer bei gleichbleibender Wirksamkeit bis zu 7 Tage

sanaFactor

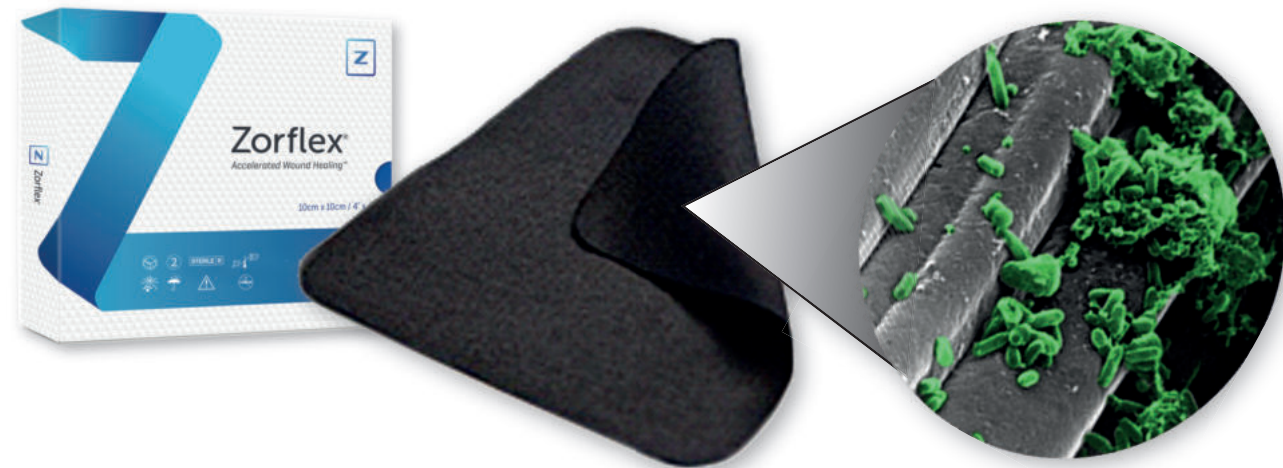




## sanaFactor carbon Zorflex®

sanaFactor carbon Zorflex® ist eine geruchsabsorbierende, leitfähige und keimbindende Wundauflage aus 100% reinen, aktivierten Carbonfasern mit der besonderen Zorflex®-Technologie.

Die aktivierten Carbonfasern stellen eine innovative, besondere Form von Aktivkohle dar. Durch die natürlichen Fähigkeiten des Materials werden Keime und Gerüche effektiv aus der Wunde entfernt und in der Wundauflage gebunden.



Dabei arbeitet sanaFactor carbon Zorflex® rein physikalisch, ohne Abgabe von Wirkstoffen.

### Indikationen

- Venöse Ulcera cruris
- Diabetische Geschwüre
- Druckgeschwüre
- Karzinome
- Verbrennungen
- Transplantationsstellen



## sanaFactor carbon Zorflex® LA

sanaFactor carbon Zorflex ist in jeder Hinsicht sanft - das bedeutet auch, dass es eher nachgibt, als das sich neu bildende Gewebe zu schädigen! Doch manchmal braucht man eine höhere Festigkeit in der Wundauflage, entweder bei zu Verhaftungen neigenden, eher trockenen Wunden oder bei der Anwendung in unterminierten Bereichen, in Tunneln oder Taschen. Hierfür wurde extra das neue Zorflex<sup>LA</sup> entwickelt - die bewährte Zorflex-Technologie wurde beidseitig mit einem gering verhaftenden Polyethylen-Gitter beschichtet - für noch weniger Verhaftung und höhere Reißfestigkeit!



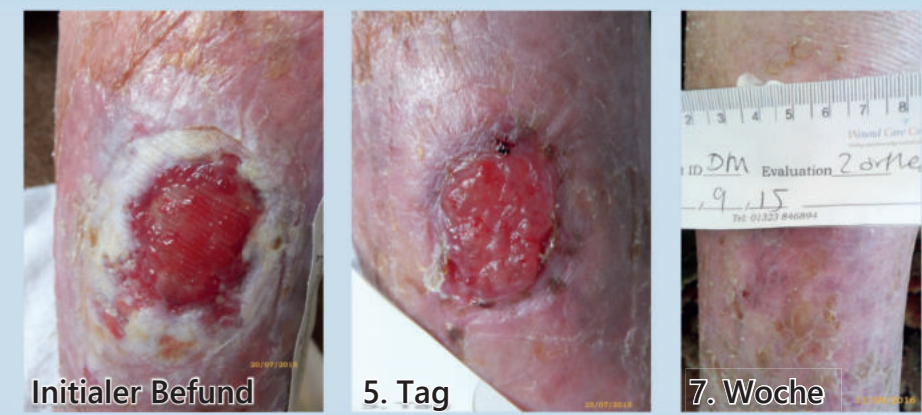
**Verbesserte Stabilität**  
Das beidseitige, gering verhaftende Gitter vermindert das Risiko von Verhaftungen und verbessert die Stabilität!

### Klinische Fallbeispiele zur Anwendung von sanaFactor carbon Zorflex

Patientin mit einem **stark exsudierendem Ulcus cruris venosum**, die Wundränder sind stark mazeriert.

Nach 5 Tagen mit sanaFactor carbon Zorflex ist keine Mazeration mehr vorhanden.

Nach 7 Wochen ist die Wunde vollständig verheilt [1].



[1] A retrospective study to evaluate the effect on an activated carbon dressing on chronic wounds, S Young. In Control Cambridge & S. Gray. & S Hampton Wound Care Consultants. Eastbourne

## Wissenschaftliche Daten zu sanaFactor carbon Zorflex®

### Die sanfte Therapie gegen Bakterien und Gerüche

#### Wirkweise

Keime und Gerüche werden alleine durch physikalische Kräfte an das sanaFactor carbon Zorflex gebunden.

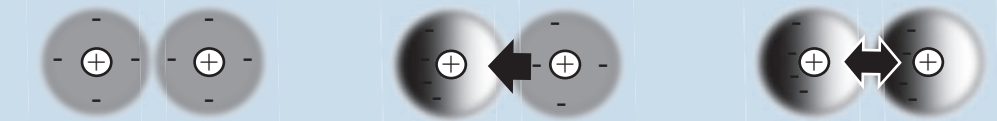
eine gewaltige Oberfläche schaffen. Die aktive Oberfläche einer 20 x 20 cm-Wundauflage entspricht dabei etwa der Größe eines Fußballfeldes!

Basis dafür ist die sogenannte Van-der-Waals-Kraft (siehe Einschub unten). Für einzelne Atome ist die Kraft verschwindend gering. Die Kräfte verstärken sich jedoch enorm mit Zunahme der Oberfläche von Molekülen, d. h. je größer die Oberfläche eines Moleküls ist, desto stärker sind die Anziehungskräfte.

Durch diese riesige Oberfläche der Wundauflage und die gewaltige Anzahl von Atomen an der Oberfläche werden die eigentlich schwachen Van-der-Waals-Effekte in der Summe zu einer sehr starken Kraft. Diese bindet dauerhaft sowohl die Moleküle, die für die Wundgerüche verantwortlich sind, als auch ganze Bakterien oder Viren. Unangenehme Gerüche werden so deutlich reduziert und die Keimlast der Wunde ohne Einsatz von antiseptischen Wirkstoffen gesenkt.

Die Wundauflage besteht aus reinen aktivierten Carbonfasern. Wie bei klassischer Aktivkohle besteht die Oberfläche aus vielen Poren, die sich immer weiter verzweigen ("mikroporöse Struktur") und so

#### Was sind „Van-der-Waals-Kräfte“?



Atome bestehen aus entgegengesetzt geladenen Teilchen, die sich um einander bewegen. Normalerweise sind diese gleichmäßig verteilt und in der Summe gleichen sie sich aus. Durch die Eigenbewegung der Teilchen kommt es jedoch immer wieder zufällig zu einer ungleichmäßigen Verteilung der Ladungen. Dadurch entstehen im Atom nach außen hin unterschiedlich geladene Seiten. Nach dem Motto "Gegensätze ziehen sich an" verschieben diese wiederum die Ladungsverteilung in den benachbarten Atomen und es kommt kurzfristig zu einer Wechselwirkung beziehungsweise einer Anziehungskraft zwischen den Atomen ("Van-der-Waals-Kräfte").



92-jähriger Patient, nach falscher Kompression **extreme Ödeme am Vorderfuß mit übelriechender, starker Exsudation**, die kaum beherrschbar ist. Eine chirurgische Intervention wird vom Patienten verweigert. Nach 8 Wochen / 8 Verbandwechseln mit sanaFactor carbon Zorflex zeigt die Wunde eine deutliche Verbesserung. Die Wundgröße ist reduziert, es sind weniger Beläge vorhanden und der Geruch nur noch minimal wahrnehmbar [2].

[2] Using Zorflex® VB-K for the management of chronic venous leg ulcers, Kendal Lymphology Centre, Wounds UK 2015 e-poster