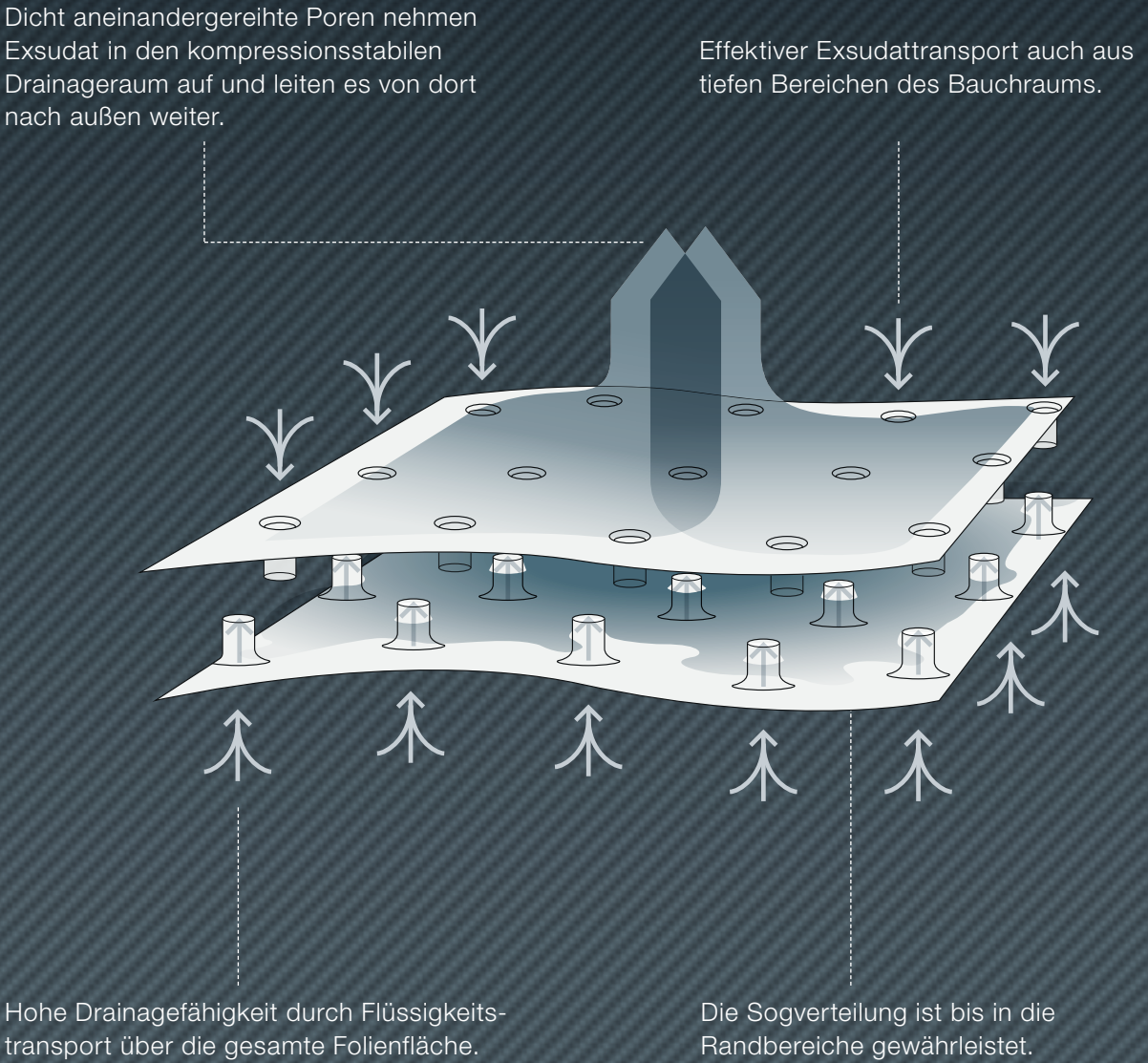


Suprasorb®
CNP Drainagefolie
Zwei Lagen, dicht gereihte Poren
& ein stabiler Drainageraum



People.Health.Care.

Quellen:

- 1) Endbericht der Tieranwendungsstudie der Suprasorb® Folie im Abdomen, von Dr. Auer (Auer, 2010a), data on file.
- 2) T. Auer, A. Wels, „Suprasorb® CNP Drainagefolie – Erfolgreiche Behandlung einer Dünndarmfistel mittels Suprasorb® CNP Drainagefolie unter kontinuierlichem Sog“, clinical case description, data on file.
- 3) D. Hoffrichter, „Suprasorb® CNP EasyDress und Suprasorb® CNP Drainagefolie – Unterdrucktherapie bei infiziertem Katzenbiss“, clinical case description, data on file.
- 4) Online user survey report no. AT 2018-10, data on file.



Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG · Westerwaldstraße 4 · D-56579 Rengsdorf
Lohmann & Rauscher GmbH · Johann-Schorsch-Gasse 4 · A-1141 Wien
Lohmann & Rauscher AG · Oberstrasse 222 · CH-9014 St. Gallen

www.Lohmann-Rauscher.com



People.Health.Care.

Suprasorb® CNP Drainagefolie
High-Tech Lösung. Für das offene
Abdomen und Extremitäten.



Patentiert. Mit Innovationspreis ausgezeichnet.

Suprasorb®
CNP Drainagefolie
Schutz und hohe Drainagefähigkeit.

Speziell für den herausfordernden Einsatz am offenen Abdomen hat L&R die Suprasorb CNP Drainagefolie entwickelt.

Die Organschutzschicht mit Drainageeffekt lässt sich anmodellieren und verrutscht nicht. Sie kommt direkt auf Organen und sensiblen Strukturen wie Gefäßen zum Einsatz.

Das High-Tech Material der Drainagefolie kann an Körperstrukturen in tiefen Höhlen und in schwer zugänglichen Wundbereichen angepasst werden.

Die Konstruktion der Drainagefolie verhindert ein Kollabieren des freien Drainageraums zwischen ihren beiden Lagen, unterstützt durch die zahlreichen kegelförmigen Poren. So ist eine Sogverteilung über die gesamte Fläche der Drainagefolie bis in die Randbereiche gewährleistet.

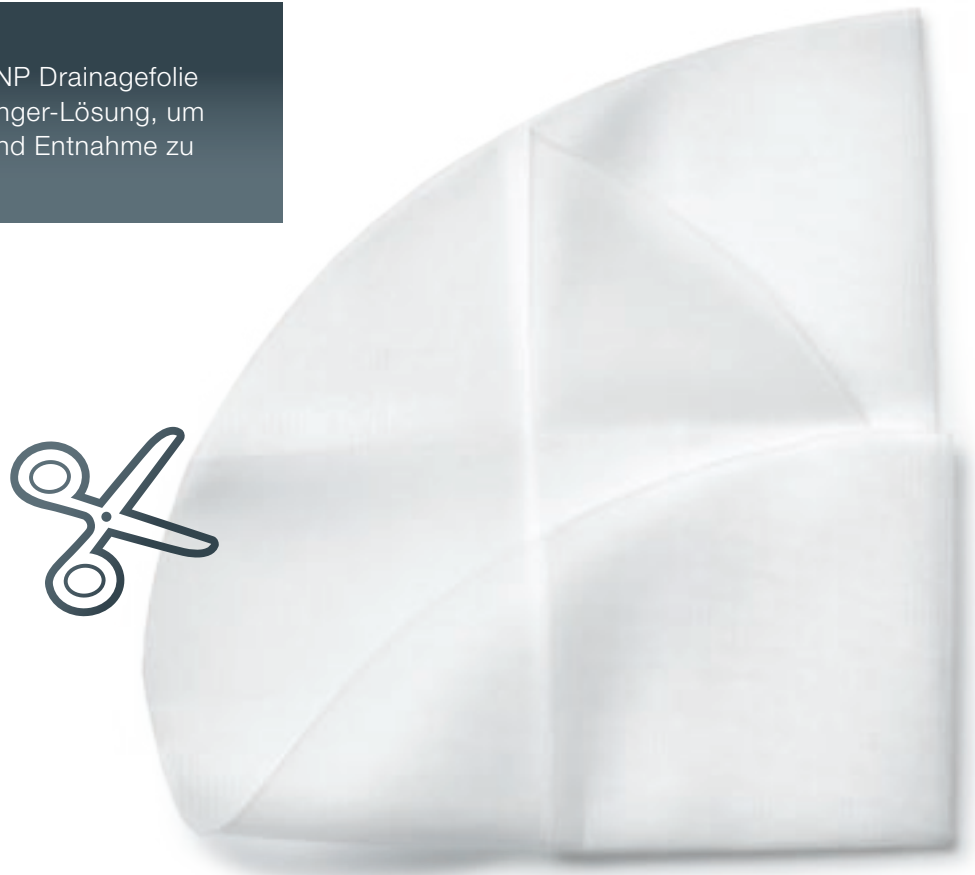
Suprasorb®

CNP Drainagefolie

Anwendung in fünf Schritten.

1. Entnehmen Sie die Drainagefolie der sterilen Verpackung und der Sterilgut-Innenumhüllung.
2. Platzieren Sie die Suprasorb CNP Drainagefolie über der zu behandelnden Wundhöhle, um die richtige Größe zu ermitteln.
3. Entfernen Sie die Folie wieder aus dem Wundbereich und schneiden Sie diese bei Bedarf auf die gewünschte Größe zu.
4. Legen Sie die Suprasorb CNP Drainagefolie vorsichtig in die Wunde bzw. abzudeckende Stelle ein, um keine Gewebestrukturen zu zerstören bzw. zu irritieren. Achten Sie darauf, dass alle Wundtaschen ausgekleidet sind.
5. Fahren Sie nun wie gewohnt mit der Applikation des Verbandsystems fort.

Unser Tipp:
Tränken Sie die Suprasorb CNP Drainagefolie mit steriler Kochsalz- oder Ringer-Lösung, um eine einfachere Applikation und Entnahme zu gewährleisten.



Suprasorb® CNP Drainagefolie einzeln steril verpackt			
	Abmessungen (cm)	REF	SC/TC
Doppellagige Drainagefolie zum Schutz von sensiblen Strukturen und zum effektiven Abtransport von Exsudat	Abdominal, 77 x 60	39 400	5/40
	20 x 25	39 395	12/144

Das Handling der Drainagefolie ist sehr einfach und sicher. Zwei identische Seiten machen ein verkehrtes Einlegen unmöglich, außerdem ermöglicht die Konstruktion ein Zuschneiden ganz nach Ihren Bedürfnissen. Dank der glatten Oberfläche ist ein gutes Anmodellieren der Drainagefolie – gleich wo – gewährleistet. Selbst an tiefe Höhlen oder schwer zugängliche Wundbereiche können Sie die Drainagefolie anpassen.

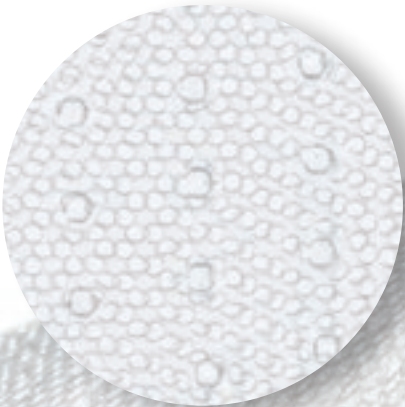
Suprasorb®

CNP Drainagefolie

Eine ausgezeichnete* Lösung.

Die Suprasorb CNP Drainagefolie kann in Körperhöhlen und bei nicht infizierten oder infizierten Wunden eingesetzt werden, wenn diese mittel bis stark exsudierend, oberflächlich oder tief sind.

- Die Anwendungsgebiete der Drainagefolie im Rahmen der Unterdrucktherapie sind:
- offenes Abdomen
 - Wunden an Extremitäten
 - Behandlungen von Brandverletzungen zweiten Grades sowie
 - Zustände nach Hauttransplantationen



Zirka 100 Poren pro Quadratzentimeter reihen sich dicht aneinander.

Ihre Vorteile:

sehr einfaches Handling

- Der einheitliche Aufbau macht es möglich: Die Drainagefolie lässt sich auf jede benötigte Größe zuschneiden.
- Sie lässt sich an Körperstrukturen anmodellieren. Auch an tiefe Höhlen und schwer zugängliche Wundbereiche.
- Sie verrutscht nach dem Einlegen nicht und haftet auch nicht am OP-Handschuh.

Sicherheit im Umgang

- Die identische Geometrie der beiden Seiten gibt Sicherheit beim Einlegen. Die Drainagefolie ist nicht verkehrt einlegbar.
- Die Transparenz der Drainagefolie erlaubt dem Anwender eine Beurteilung des Exsudats.
- Sie ist reißsicher, leicht ablösbar und ganzheitlich zu entfernen.
- Die Wirkung ist gleichbleibend, selbst wenn die Folie zugeschnitten ist.

effizienter Abtransport

- Verantwortlich ist die besondere Konstruktion der patentierten Drainagefolie.
- Sie ermöglicht die Sogwirkung der Drainagefolie bis in die Folien-Randbereiche. So wird das Exsudat – selbst zähe Flüssigkeiten – über die gesamte Folienfläche aufgenommen und abtransportiert.
- Daraus resultiert das effiziente Exsudatmanagement.
- Gleichzeitig schützt die Drainagefolie mit ihrer glatten modellierbaren Oberfläche Organe und sensible Strukturen.

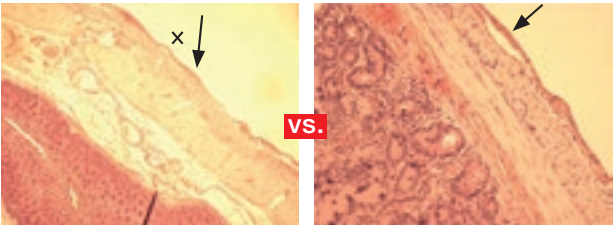
Suprasorb®

CNP Drainagefolie

Präklinische Versuchsreihe (in vivo)

In einer präklinischen Versuchsreihe¹ konnte die Suprasorb CNP Drainagefolie die guten Eigenschaften bei Aufnahme und Abtransport von Flüssigkeiten belegen.

Beispiele des histologischen Endbefunds am Darm: **keine besonderen pathologischen Veränderungen**



Darmwand von Patch (Fremdmaterial-)Abschnitt, Übersichtsaufnahme

- oberflächlich diskontinuierlich schütterere granulozytäre Effusionen mit Fibrin im Bereich der Serosa und Subserosa (Pfeile)
- die übrigen Wandschichten regulär ohne pathologische Veränderungen
- reguläre Schleimhaut

Darmwand vom Kontroll-Abschnitt (ohne Patch (Fremdmaterial))

- oberflächlich diskontinuierlich schütterere granulozytäre Effusionen mit Fibrin im Bereich der Serosa und Subserosa (Pfeile)
- die übrigen Wandschichten regulär **ohne pathologische Veränderungen**

In der Studie wurde die Funktions- und Leistungsfähigkeit der Suprasorb CNP Drainagefolie an 7 Versuchstieren (Hausschweine) getestet.¹

Abdominalchirurgischer Eingriff:

- Versorgung einer Dünndarmanastomose
- Versorgung einer Dickdarmanastomose
- Cholezystektomie
- Darstellung der Pankreas-Vorderfläche

Geprüft wurde:

- Aufnahme und Abtransport von Flüssigkeit
- Sicherheit und Schutz der hochempfindlichen Gewebe und Organe (Dünn-/Dickdarm, Leber, Pankreas)

Das Ergebnis:

- **sehr gute Aufnahme und Abtransport von Flüssigkeit**
- **keine sichtbaren Organschäden**
- **normale zelluläre Organstrukturen**
- **keine mikrozirkulatorischen Störungszeichen**
- **leichtes Ablösen der Folie**

Im offenen Abdomen. An Extremitäten.

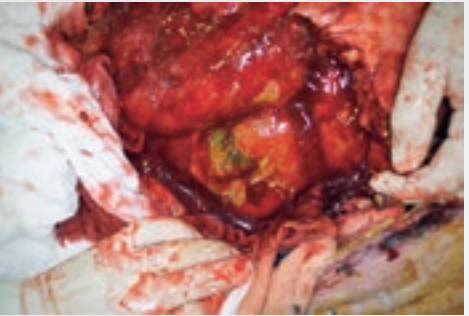
Klinikalltag

Auszüge aus Fallbeispielen mit Drainagefolie im offenen Abdomen und an einer Extremität

Fallbeispiel Drainagefolie Erfolgreiche Behandlung einer Dünndarmfistel mittels Suprasorb CNP Drainagefolie unter kontinuierlichem Sog.²

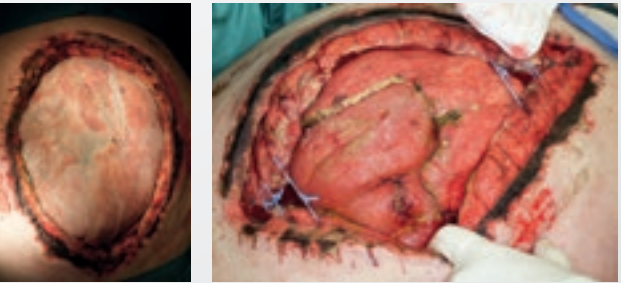
59 J., männlich, primär Diskusprolaps L3/L4, Adipositas (160 kg), mehrere Revisionen aufgrund einer Heparin-induzierten Thrombopenie. 4 Tage nach der letzten Revision → paralytischer Ileus mit prall gespanntem Abdomen. Notfall-laparotomie zeigte mehrere Tännenrisse des Kolons. Übernähung der Serosadefekte, 4-Quadrantenlavage und folgend Bauchdeckenverschluss. Postoperativ entwickelte sich ein Kompartmentsyndrom (IAP = 25–27 mmHg). Anlage abdominalen Unterdrucksystems (125 mmHg lt. Hersteller)

Anlage des Abdominal Dressing (125 mmHg) & Übernähungen. Geplanter Wechsel des abdominalen Unterdrucksystems nach 2 Tagen. Nahtdehiszenz & neuerliche Übernähung.



In den folgenden 10 Tagen zeigte sich bei jedem Systemwechsel die gleiche Situation. Im Abdomen bis zu 1000 ml stuhlig-kontaminiertes Exsudat. Klinische Verschlechterung mit Multiorganversagen.

Therapiewechsel: Start des Einsatzes der Suprasorb CNP Drainagefolie



Anlage der Suprasorb CNP Drainagefolie
Erster Wechsel nach 3 Tagen zeigt das gesamte Abdomen sekretfrei & sauber, lediglich lokal im Bereich der Fistel ist noch eine Grünfärbung zu erkennen. Fistel bleibt verschlossen!

Das Ergebnis:

Nach 10 Tagen Therapie mit Suprasorb CNP Drainagefolie kann die Bauchdecke verschlossen und nachfolgend mit Spalthaut gedeckt werden.

Fallbeispiel EasyDress und Drainagefolie Unterdrucktherapie bei infiziertem Katzenbiss³

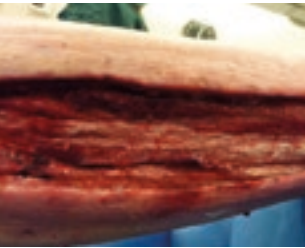
69-jähriger Mann; stationäre Aufnahme mit abszedierender Unterschenkel- und Sehnenscheidenphlegmone mit Teillekrose der Peroneus-longus-Sehne nach Katzenbiss; drei Wochen zuvor unter ambulanter Antibiose mit Ciprofloxacin.



Intraoperativ entleert sich eitrig rahmiges Sekret. Die Abszesshöhle reicht bis tief in die Muskulatur und bis auf den Knochen.



Einsatz von Suprasorb CNP Drainagefolie sowie Suprasorb CNP EasyDress als Sekundärverband.



Bereits bei erstem Verbandwechsel nach drei Tagen: Deutliche Wundsäuberung und sichtbar beginnende Granulation mit erkennbarem Abdruck der Drainagefolie als Nachweis einer gleichmäßigen sowie flächigen Sogverteilung.

Fazit:

Die Drainagefolie – ursprünglich gedacht für die abdominelle Anwendung – eignet sich hervorragend zum Schutz von sensiblen Strukturen wie in diesem Fall der Peroneussehne, fördert die Granulation bei gleichmäßigem Flüssigkeitsmanagement und gewährleistet einen atraumatischen Verbandwechsel.

Online-Befragung*

Die Anwender stellen mehrheitlich fest:

- Die Drainagefolie reduziert und vereinfacht den Verbandwechsel.
- Die Drainagefolie unterstützt den Sekundärverschluss durch umgekehrte Gewebeexpansion.
- Die Drainagefolie leistet eine erfolgreiche Vorbereitung auf den Wundverschluss.

* Die Suprasorb CNP Drainagefolie wurde 2011 mit dem Innovationspreis des Landes Rheinland Pfalz ausgezeichnet.