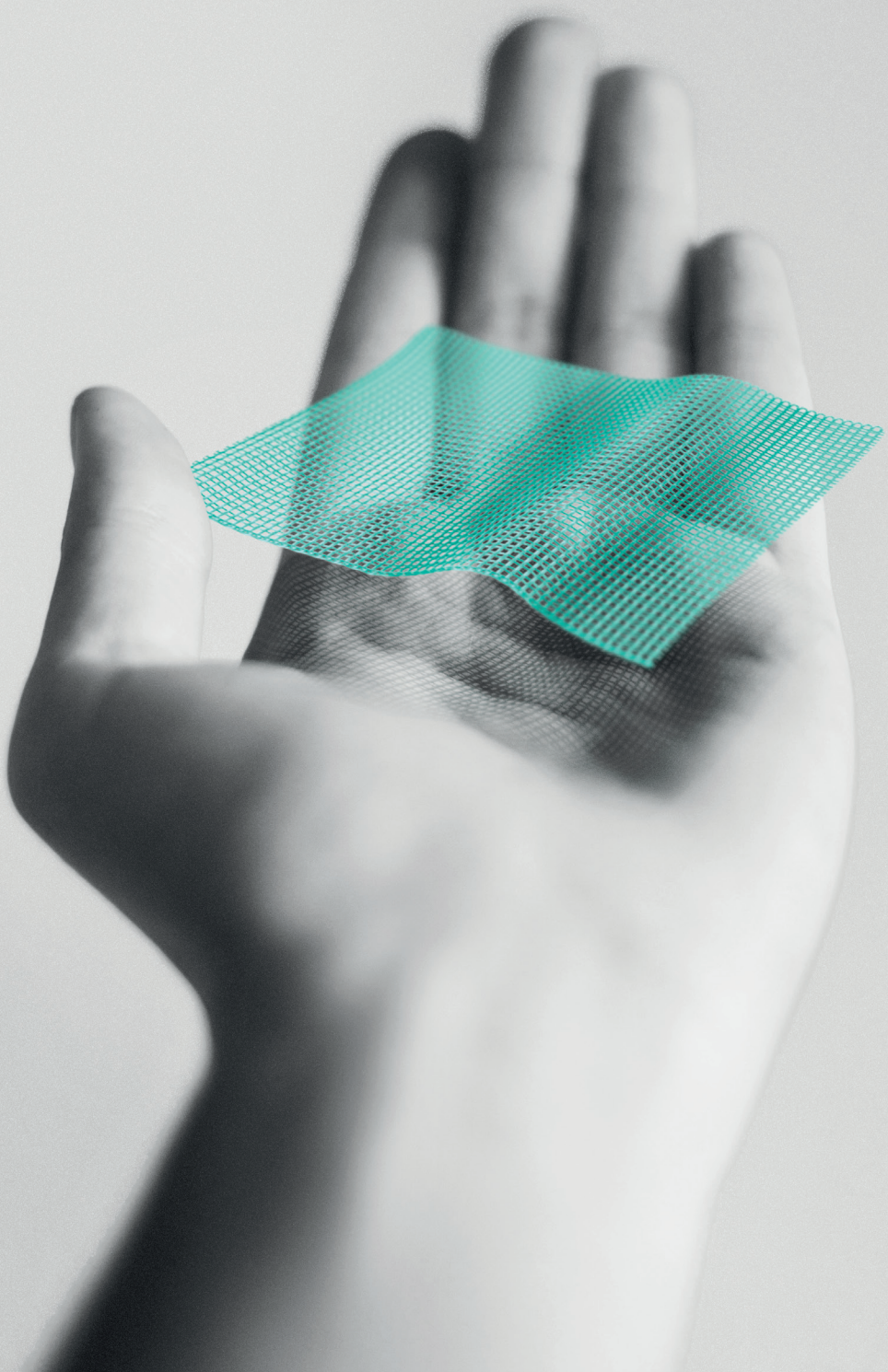
sorbact®

Powerful yet careful

Sorbact® mod sårinfektioner



sorbact.dk

Sorbact® TECHNOLOGY

The power of safe
wound infection management

Lad os være ærlige, vi er alt for afhængige af antibiotika

Antibiotika har forandret sundhedspersonalets arbejde og reddet millioner af liv. Imidlertid er vi nu på vej mod en post-antibiotisk æra, hvor almindelige infektioner og mindre skader igen kan være dødelige.

Et nyligt Lancet-studie afslørede forekomsten af 1,27 millioner AMR-relaterede dødsfald alene i 2019.[1]

I visse tilfælde står lægerne over for, at de ikke er i stand til at ordinere en effektiv behandling. Der er behov for en ny tilgang til at håndtere infektioner og deres virkninger.

Sorbact® Technology, en svensk opfindelse, der har vist gode resultater i sårbehandlingen, kan tilskrives banebrydende Nobel-prisvindende arbejde. Dette har banet vej for yderligere forskning i bakterieoverfladers egenskaber, og den nye viden er blevet brugt til at udvikle Sorbact® Technology. Teknologien bruges i Sorbact® og Cutimed® Sorbact® sårbandager til at forebygge og behandle infektioner.

sorbact® Cutimed®

En vinder på mange fronter

Fjerner bakterier sikkert

Når bakterier dør, frigives endotoksiner fra de døde celler og cellerester efterlades i såret. I modsætning til antimikrobielle bandager, der aktivt dræber bakterier, fjerner Sorbact® bakterier ved at binde dem irreversibelt til bandagens overflade for at reducere den mikrobielle belastning og fremme sårhelingen. Sorbact® har ingen kontraindikationer og lav risiko for allergi, og kan også anvendes til nyfødte*, gravide og ammende kvinder.[2]

Effektiv sårheling

Sikker og effektiv fjernelse af bakterier reducerer den mikrobielle belastning i sår, hvilket fremmer helingsprocessen. Det er også påvist, at Sorbact® har en høj cellekompatibilitet og ikke reducerer levedygtigheden af keratinocytter og fibroblaster. Desuden er der kun en svag cellehæftning til bandageoverfladen, hvilket reducerer risikoen for at beskadige vævet.[3]

**Vær opmærksom på forholdsregler for Sorbact® Gel Compress i brugsanvisningen.*

Ingen kendt antimikrobiel resistens

Sorbact® er ikke kun meget effektiv mod almindeligt kendte sårbakterier, herunder MRSA og VRE[4], men virker også på svampeinfektioner. I modsætning til visse antimikrobielle stoffer, der dræber mikroorganismerne, har Sorbact® en virkningsmekanisme, hvor hverken bakterier eller svamp forventes at kunne udvikle resistens. Sorbact® kan anvendes til langtidsbehandling.

Fordele med Sorbact® Technology

- ✓ Reducerer den mikrobielle belastning i sår[5, 6]
- ✓ Ingen frigivelse af aktive stoffer til såret[2]
- ✓ Bidrager ikke til bakteriel frigivelse af endotoksiner[7]
- ✓ Ingen forventet udvikling af bakterie- eller svamperesistens
- ✓ Ingen kendte kontraindikationer og lav risiko for allergi
- ✓ Effektiv mod multiresistente bakterier[4]

Bakterier kan ikke modstå Sorbact® – det er en naturlov

Baseret på en rent fysisk virkemåde, fjerner Sorbact® sikkert bakterier for at forebygge og behandle infektion uden at frigive aktive stoffer til såret.

BINDER

- Sorbact®-bandagens DACC™-belagte overflade har særlige karakteristika og hydrofobe egenskaber
- Bakterier bindes og forankres naturligt til den unikke Sorbact®-overflade
- Binder også endotoksiner, der kan forringe sårheling*

HÆMMER

- Bakterierne bindes irreversibelt og væksten hæmmes
- Det er påvist, at endotoksiner ikke bliver frigivet fra bakterier*
- Antimikrobiel resistens forventes ikke

FJERNER

- Bundne bakterier, svampe og endotoksiner fjernes på en sikker måde
- Bakteriebelastningen i sårbunden mindskes
- Reduceret mikrobiel belastning fremmer den naturlige sårheling

**In vitro data*

Bakterier bindes og for-
ankres naturligt til den
unikke Sorbact®-overflade

Dokumenteret forebyggelse og behandling af sårinfektion

Sorbact® har mere end **30 års** fremgangsrig anvendelse i klinisk praksis, og er dokumenteret i mere end **40 kliniske studier** med over **8.000 patienter**. I dag hjælper Sorbact® patienter i over **65 lande** rundt om i verden, og vi fortsætter dette vigtige arbejde med at indsamle kliniske data.

DAG 0
Før start havde forskellige bandager, herunder sølv, været anvendt med utilstrækkelig effekt. En podning før start med Sorbact® afslørede vækst af Pseudomonas aeruginosa og Klebsiella.

EFTER SEKS UGER
Sorbact® Gel Compress igangsatte den autolytiske debridering. Herefter forbedredes såret klinisk med nyt og sundt granulationsvæv. Ingen smerter og ingen lugt fra såret.[9]

PATIENTEN
Patient med et arteriovenøst sår, der ikke var helet over en periode på tre år.

BEHANDLINGEN
Sorbact® Gel Compress og polyuretanskum som sekundærbandage.

Bandagen skiftes hver 2. – 3. dag.

DAG 0
Påbegyndt behandling med Sorbact® Superabsorbent.

DAG 21
Resultat 3 uger senere.[10]

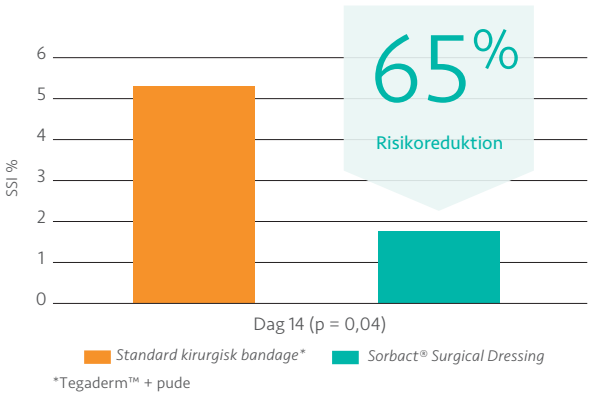
PATIENTEN
En 89-årig mand, der lider af forhøjet blodtryk og en lang historik med bensår.

BEHANDLINGEN
Behandling med sølvbandage uden tilstrækkelig effekt. Ændret til ***Sorbact® Superabsorbent*** bandage med fokus på at håndtere ekssudat og sænke den mikrobielle belastning.

Bandagen skiftet hver 1. - 3. dag.

Sorbact® forebygger sårinfektioner

Procentdel med postoperativ infektion i såområdet efter kirurgisk indgreb (SSI)



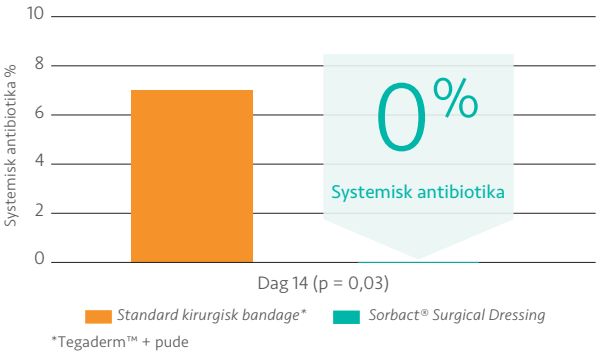
*Tegaderm™ + pude

Sorbact® reducerede signifikant forekomsten af SSI ved kejsersnit

En randomiseret kontrolleret undersøgelse med 543 patienter, der gennemgår elektiv eller akut kejsersnit, sammenligner en Sorbact® Surgical Dressing med en standard kirurgisk bandage (1,8 % vs. 5,2 %) p=0,04.[11]

Sorbact® reducerer behovet for antibiotika

Systemisk antibiotika %



*Tegaderm™ + pude

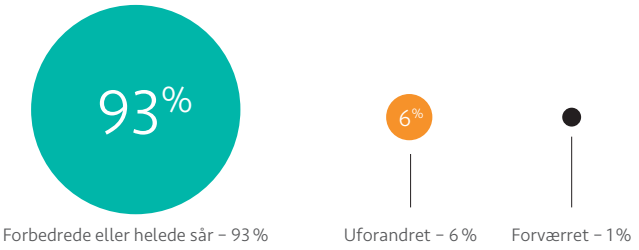
Sorbact® reducerede brugen af systemisk antibiotika signifikant

En randomiseret kontrolleret pilotundersøgelse med 142 kvinder, der fik kejsersnit. Behov for systemisk antibiotika: 7 % (kontrol) vs. 0 % (Sorbact®) p=0,03. SSI-andel: 9,8 % (kontrol) vs. 2,8 % (Sorbact®) p=0,08.[12]

Sorbact® behandler effektivt kroniske sårinfektioner

Sorbact® har vist sig effektiv i behandlingen af kroniske sår

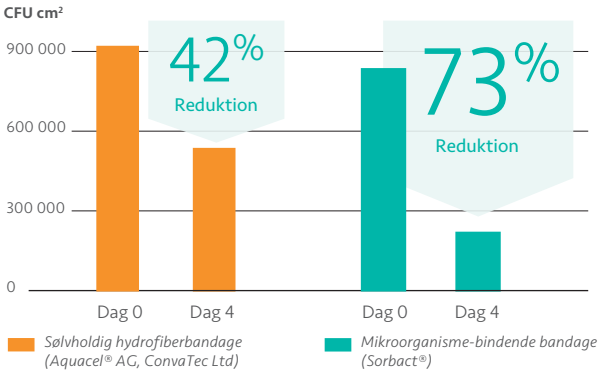
Et europæisk multicenterstudie med 116 patienter med inficeret eller høj risiko for infektionssår viste, at 72 % af patienternes sår blev forbedret, og 21 % blev helet – i alt 93 % af sårene blev forbedret eller helet ved hjælp af Sorbact®.[13]



Sorbact® sammenlignet med en sølvbandage

Sorbact® reducerer signifikant mængden af bakterier i inficerede bensår sammenlignet med en sølvbandage

En RCT pilotundersøgelse sammenligner Sorbact® med en sølvbandage i kronisk inficerede eller koloniserede venøse bensår. Resultaterne viste en signifikant reduktion i den bakterielle belastning efter fire dages behandling.[6]



Sorbact® til alle typer sår – i alle stadier

Sorbact® bandager kan bruges under hele sårhelingsprocessen hos alle patienter. Bandagerne kan også anvendes til at reducere mængden af mikroorganismer ved korttids- eller langtidsbehandling af allerede inficerede sår.

Fordele for patienten

- Forbedrer sårheling[13]
- Sikkert og nemt at anvende[12]
- Bidrager til at reducere smerter mens det anvendes[5]
- Bidrager til at reducere lugt fra såret[14]
- Ingen begrænsning i behandlingstid[12]

SORBACT® REDUCERER DEN MIKROBIELLE BELASTNING I SÅR PÅ EN SIKKER MÅDE

Sårheling er en biologisk proces, der involverer en række præcist programmerede faser. Forhøjede niveauer af mikroorganismer vil hæmme processen, hvilket resulterer i en øget risiko for sårinfektion og forsinket sårheling.

Produktportefølje

Produktportefølje

Sorbact®

Sorbact® Compress

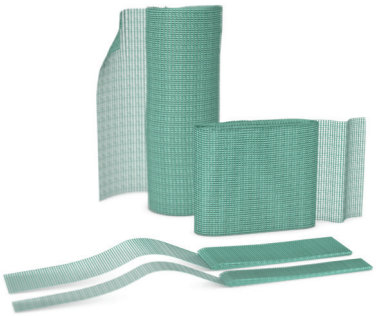
Et DACC™-belagt, ikke-absorberende, bakterie- og svampebindende sårkontaktlag, baseret på Sorbact® Technology, der tillader passage af sårsekret til en sekundærbandage. Det kan også bruges sammen med NPWT[15] som en liner eller sårfyldningsmateriale.

Størrelse	Stk./pakke
4 x 6 cm	40
7 x 9 cm	40
10 x 100 cm	10

Sorbact® Gel Compress

En ikke-absorberende bakterie- og svampebindende sårbandage, baseret på Sorbact® Technology. Den består af et Sorbact® DACC™-belagt sårkontaktlag med hydrogel, som indeholder carbomer og propylenglycol (10%). Sorbact® Gel Compress frigiver fugt og bidrager til et fugtigt sårmiljø[16] og letter autolytisk debridering[17].

Størrelse	Stk./pakke
7.5 x 7.5 cm	10
3 x 15 cm	10
7.5 x 15 cm	10
15 x 20 cm	5
20 x 25 cm	5



Sorbact® Ribbon

Et DACC™-belagt bakterie- og svampebindende sårkontaktlag, baseret på Sorbact® Technology. Den er velegnet som sårfyldningsmateriale og tillader passage af sårekssudat til en sekundærbandage. Sorbact® Ribbon kan også lægges i hudfolder til behandling af svampeinfektioner (intertrigo)[18].

Størrelse	Stk./pakke
1 x 50 cm	10
2 x 50 cm	10
5 x 200 cm	10
10 x 200 cm	10

Sorbact® Surgical Dressing

En bakterie- og svampebindende sårbandage, baseret på Sorbact® Technology. Den består af et Sorbact® DACC™-belagt sårkontaktlag placeret på en absorberende pude og en gennemsigtig bagsidefilm med akrylklæber. Den bakterie- og vandafvisende bagsidefilm beskytter mod ydre kontaminering og lader overskydende væske fordampe.

Størrelse	Stk./pakke
5 x 7.2 cm	50
8 x 10 cm	20
8 x 15 cm	20
10 x 20 cm	20
10 x 25 cm	20
10 x 30 cm	20
10 x 35 cm	20

Sorbact® Superabsorbent

En bakterie- og svampebindende sårbandage, baseret på Sorbact® Technology. Den består af et Sorbact® DACC™-belagt sårkontaktlag kombineret med en superabsorberende kerne som absorberer og fastholder kraftige til meget kraftige ekssudatniveauer og derved optimerer sårmiljøet. Bandagen kan også forhindre gennemslag og lækage.

Størrelse	Stk./pakke
10 x 10 cm	10
10 x 20 cm	10
20 x 20 cm	10
20 x 30 cm	10

Sorbact® Absorption

En bakterie- og svampebindende sårbandage, baseret på Sorbact® Technology. Den består af et Sorbact® DACC™-belagt sårkontaktlag kombineret med en absorberende kerne som absorberer og tilbageholder ekssudat.

Størrelse	Stk./pakke
7 x 9 cm	10
10 x 10 cm	10
10 x 20 cm	10

Cutimed® Siltec® Sorbact®

Cutimed® Siltec® Sorbact®

En bakterie- og svampebindende sårbandage, baseret på Sorbact® Technology. Den består af et Sorbact® DACC™-belagt sårkontaktlag kombineret med en absorberende polyuretanskum, som indeholder superabsorberende striber der binder sårekssudat. Filmen på oversiden tillader ikke mikroorganismer udefra at trænge igennem, men tillader fugt at fordampe.

Cutimed® Siltec® Sorbact®

Størrelse	Stk./pakke
Ø 4,5 cm	10
Ø 4.5 cm m. slids	10
10 x 10 cm	10
15 x 15 cm	10
20 x 20 cm	5
10 x 20 cm	10
16 x 24 cm (häl)	5

Cutimed® Siltec® Sorbact® B
Cutimed® Siltec® Sorbact® B Sacrum

En bakterie- og svampebindende sårbandage, baseret på Sorbact® Technology. Den består af et Sorbact® DACC™-belagt sårkontaktlag kombineret med en absorberende polyuretanskum, som indeholder superabsorberende striber og en kant med silikoneklæbemiddel.

Cutimed® Siltec® Sorbact® B

Størrelse	Stk./pakke
7.5 x 7.5 cm	10
10 x 10 cm	10
12.5 x 12.5 cm	10
15 x 15 cm	10
17.5 x 17.5 cm	5
22.5 x 22.5 cm	5
7 x 10 cm (oval)	10

Cutimed® Siltec® Sorbact® B Sacrum

Størrelse	Stk./pakke
17.5 x 17.5 cm	5
23 x 23 cm	5

Sorbact®
TECHNOLOGY

Læs mere på sorbact.dk

Sorbact® Technology bandager hjælper patienter i mere end 65 lande gennem vores varemærker Sorbact®, Cutimed® Sorbact®, Cutimed® Siltec® Sorbact®, Cutimed® Sorbion® Sorbact® og Leukoplast® Leukomed® Sorbact®.

Referencer **1.** Murray CJL et al. Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis. The Lancet. 2022;399:629-655. **2.** Data on file, a. Abigo Medical. **3.** Morgner B et al. Effect of a DACC-coated dressing on keratinocytes and fibroblasts in wound healing using an in vitro scratch model. J Mater Sci: Mater Med. 2022;33. **4.** Husmark J et al. Antimicrobial effects of bacterial binding to a dialkylcarbamoyl chloride-coated wound dressing: an in vitro study. J Wound Care. 2022;31:560-570. **5.** Mosti G et al. Comparative study of two antimicrobial dressings in infected leg ulcers: a pilot study. J Wound Care. 2015;24:121-127. **6.** Ciliberti M et al. The effect of a bacteria- and fungi-binding mesh dressing on the bacterial load of pressure ulcers treated with negative pressure wound therapy: A pilot study. Wounds. 2016;28:408-420. **7.** Susilo YB et al. Significant and rapid reduction of free endotoxin using a dialkylcarbamoyl chloride-coated wound dressing. J Wound Care. 2022;31:502-509. **8.** Data on file, b. Abigo Medical. **9.** Data on file, c. Abigo Medical. **10.** Stanirowski PJ et al. Randomized controlled trial evaluating dialkylcarbamoyl chloride impregnated dressings for the prevention of surgical site infections in adult women undergoing cesarean section. Surg Infect (Larchmt). 2016;17:427-435. **11.** Stanirowski PJ et al. Dialkylcarbamoyl chloride-impregnated dressing for the prevention of surgical site infection in women undergoing cesarean section: a pilot study. Arch Med Sci. 2016;12:1036-1042. **12.** Kammerlander G et al. An investigation of Cutimed Sorbact as an antimicrobial alternative in wound management. Wounds UK. 2008;4:10-18. **13.** Romain B et al. Dialkylcarbamoyl chloride-coated versus alginate dressings after pilonidal sinus excision: a randomized clinical trial (SORKYSA study). BJS Open. 2020;4:225-231. **14.** Hampton S. An evaluation of the efficacy of Cutimed Sorbact in different types of non-healing wounds. Wounds UK. 2007;3:113-119. **15.** Malmsjö M et al. Comparison of bacteria and fungus-binding mesh, foam and gauze as fillers in negative pressure wound therapy – pressure transduction, wound edge contraction, microvascular blood flow and fluid retention. Int Wound J. 2012;10:597-605. **16.** Husmark J & Arvidsson A. Evaluation of moisture donating capacity of six different wound gels in vitro. EWMA. June 5-7, 2019, Gothenburg, Sweden (PP019). **17.** Stephen-Haynes J et al. Cutimed® Siltec foam and Cutimed® Sorbact® Gel Compresss: a clinical audit. Wounds UK. 2010;6:130-136. **18.** Johansson A et al. Open study on the topical treatment of interdigital fungal infections in diabetic patients. J Wound Care. 2009;18:470-473.

Cutimed® er et registreret varemærke tilhørende BSN medical GmbH.

Essity Denmark A/S
Gydevang 33
DK-3450 Allerød

sorbact.dk
+45 48 16 82 20
kundeservice.dk@essity.com