



GREEN WOUND HEALING



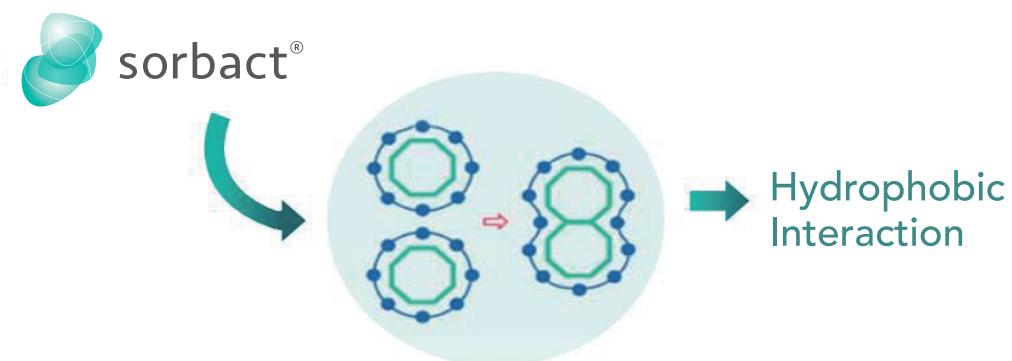
WOUND HEALING ALL OVER THE WORLD **WITH A GLOBAL COMMITMENT**

Sorbact® Green Wound Healing

Sorbact® 드레싱은 스웨덴에서 개발된 혁신적인 상처 치료 제품으로 모든 종류의 상처 관리에 적용될 수 있습니다. Sorbact® 드레싱은 자연적인 작용기전으로 박테리아와 진균을 물리적으로 흡착하므로 항생제 내성 문제와 관련이 없습니다. Sorbact® 드레싱에는 방부제나 기타 유독성 물질이 들어있지 않아 인체에 무해합니다. 당사 및 전 세계 총판을 통해 65개국에서 광범위한 종류의 상처 치료에 사용되고 있습니다.

SORBACT® RIGHT FROM THE START

Sorbact®의 작용기전은 소수성 상호작용(Hydrophobic interaction)에 기반을 둔 자연적인 과정으로 두 개의 물을 싫어하는 성질, 소수성을 가진 입자의 표면이 서로 접촉하게 되면 물리적으로 결합하는 원리입니다. Sorbact®의 표면에는 DACC(Dialkylcarbamoylchloride)라는 강력한 소수성 지방산 에스테르(Hydrophobic fatty ester)가 코팅되어 있습니다. 따라서 Sorbact®은 강력한 소수성 성질을 띠게 됩니다.



병원 감염을 일으키는 대다수의 병원균들은 소수성(Hydrophobic)을 가지고 있어 강력한 소수성 성질을 띤 Sorbact®의 표면에 결합하게 됩니다. 이렇게 결합된 병원균들은 비활성화되어 증식을 멈추게 되며 드레싱을 교체할 때 함께 제거됩니다.

Hydrophobicity in some of the most common pathogenic microorganisms



■ Enterococci 94%



■ Staph.aureus 90%



■ E.coli 85%



■ Candida albicans 84%

OUR SOLUTION

SORBACT® SAFELY REDUCES THE BIOBURDEN IN WOUNDS

Sorbact® 제균 드레싱은 상처의 감염을 예방할 뿐만 아니라 bioburden을 낮추어 줌으로써 감염을 치료합니다. 또한 상처 부위에 화학적 성분을 방출 하지 않고 상처의 bioburden을 줄임으로써 상처 치유 과정을 촉진 시킵니다.

Facilitates wound healing

병원균 수치가 상승하면 감염 위험을 초래하고 상처 치유가 지연됩니다. Sorbact®은 bioburden을 안전하게 감소시켜 상처 치유를 촉진시킵니다.

No active agents are released into the wound

- 항생제, 소독제가 함유되어 있지 않습니다.
- 신생아, 유아에게도 제한없이 사용 가능합니다.
- 임산부나 수유 중인 여성에게도 사용 가능합니다.

Binds common microbes in the wound – as well as multi-resistant bacteria

Staphylococcus aureus, Streptococcus species, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Candida albicans 등 대다수의 병원균뿐만 아니라 MRSA, VRE 등 내성을 가진 균까지 Sorbact®의 unique surface에 모두 결합하게 됩니다. 이 과정에서 정상 세포에는 영향을 주지 않고 병원균만 선택적으로 흡착합니다.

No known risk of resistance

Sorbact®에 결합된 병원균은 드레싱 교체시 함께 제거됩니다. Sorbact®의 Antimicrobial resistance는 알려진 바 없습니다.

INCREASING MICROBIAL VIRULENCE AND/OR NUMBERS

CLEAN

CONTAMINATION

COLONIZATION

LOCAL INFECTION
Not necessarily clinical signs

SPREADING INFECTION

SYSTEMIC INFECTION

SORBACT® PREVENTS AND TREATS WOUND INFECTIONS BY REDUCING THE WOUND BIOBURDEN

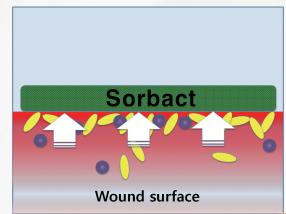
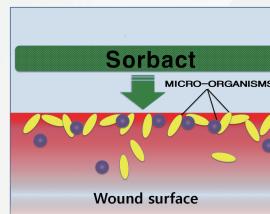
Applying

Sorbact®의 녹색면을
상처면에 직접 접촉시켜 주세요.



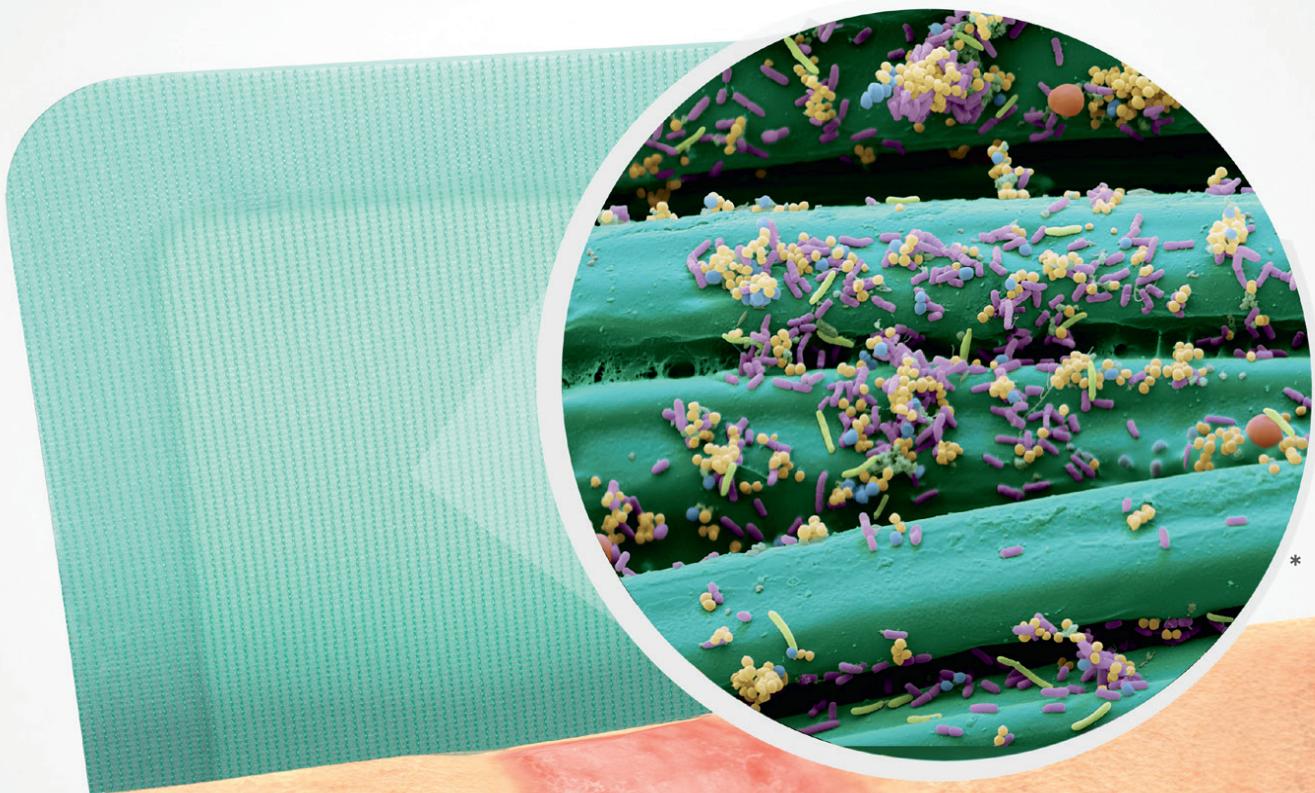
Binding

병원균이 소수성 원리에 의해
Sorbact®의 녹색면에 결합하게 됩니다.



Removing

Sorbact®에 결합된 병원균들은
드레싱을 교체할 시 같이 제거됩니다.



Klebsiella



Pseudomonas
aeruginosa



Staphylococcus
aureus



Candida
albicans

* 이 그림은 reference 5번 내용에 따라서 만들어 졌습니다.

MAKES SENSE

SORBACT® ADVANTAGES OVER COMMON ANTIMICROBIALS

일반적으로 사용되는 Antimicrobial dressing과는 달리
Sorbact®은 상처에 어떤 화학적 성분도 방출하지 않습니다.

따라서 Sorbact®은 감염의 위험이 있는 상처에 예방 목적뿐만 아니라 감염된
상처의 치유 과정에서도 사용 가능합니다. Sorbact®은 어린이나 임산부,
수유부에게 제한 없이 사용할 수 있습니다.

	 sorbact®	COMMON ANTIMICROBIAL DRESSINGS
CAN BE USED TO PREVENT WOUND INFECTION - WITHOUT RESTRICTIONS	✓	✗
BINDS AND REMOVES MICROBES FROM THE WOUND	✓	✗
REDUCES THE BIOBURDEN IN WOUNDS	✓	✓
IMMEDIATE ONSET OF ACTION	✓	✓
NO MECHANISM OF RESISTANCE HAS BEEN DESCRIBED	✓	✗
NO RELEASE OF ACTIVE AGENTS INTO THE WOUND	✓	✗

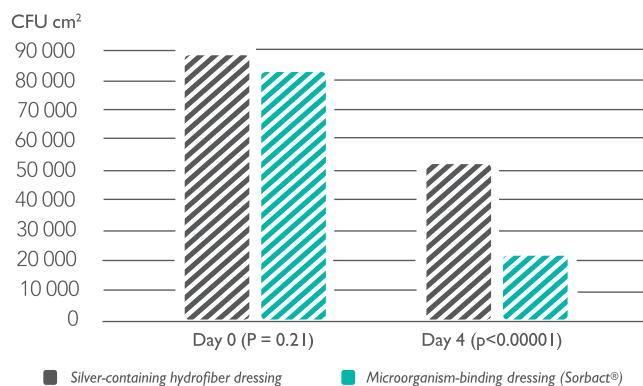
PROVEN

SORBACT® CLINICAL EVIDENCE

Sorbact®은 전문가들의 리뷰를 거친 임상연구를 통해 다양한 유형의 상처적용 및 효과에 대해 입증해 왔습니다. 아래는 임상 연구 결과의 예입니다. 임상에서 20년 이상 성공적으로 사용되고 있는 Sorbact®의 임상 결과 및 비용 효율성을 확인할 수 있습니다.

Sorbact® significantly reduces bacterial burden in infected leg ulcers compared to a silver-containing dressing

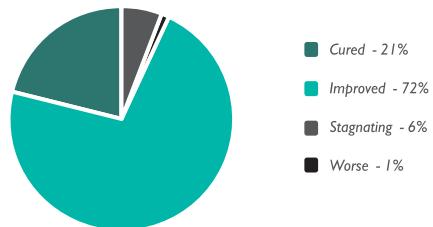
심한 군집락 혹은 국소적으로 감염된 정맥성 하지 궤양을 가진 40명의 환자를 대상으로 한 무작위 단일기관 비교 연구입니다. Bacteria load의 분석은 두 연구 그룹의 기저점(baseline)과 비교하여 4일째에 Sorbact® 사용 군에서 Bacterial burden의 상당한 감소를 보여주었습니다. 또한 은 함유 드레싱에 비해 Average Bacteria load reduction이 유의하게 높았습니다. ($P<0.00001$)⁶⁾



Sorbact® is proven effective in the management of chronic wounds

만성 상처를 가진 116명의 환자를 대상으로 한 유럽의 다기관 연구로, 연구 기간 동안 Sorbact®을 사용한 21%의 환자에게서 상처가 완치되었으며, 72%의 환자에게서 상처가 호전됨을 관찰할 수 있었습니다.⁷⁾

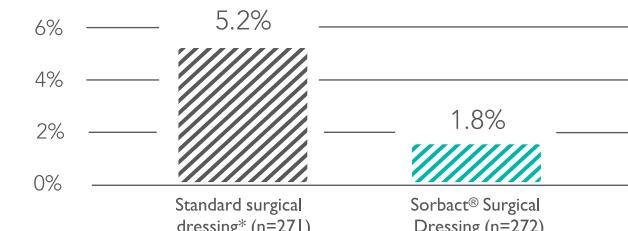
FINAL OUTCOMES OF THE WOUND-HEALING PROCESS



Sorbact® - the cost-effective way to prevent surgical site infection

제왕절개술을 시행한 543명의 산모 중 Standard surgical dressing을 사용한 산모에 비해 Sorbact® surgical dressing을 사용한 산모가 수술 부위 감염(SSI)의 위험률이 현저하게 감소한 것으로 나타난 무작위 대조 연구입니다. 제왕절개술을 시행한 산모들의 수술 부위 감염(SSI)을 예방함으로써 Sorbact®의 효능과 비용 효율성을 확인할 수 있었습니다.⁸⁾

% SURGICAL SITE INFECTION (SSI)



TOTAL ESTIMATED COST



The SSI rate in the Sorbact® Surgical Dressing group was 1.8%, which is significantly lower than the 5.2% in the control group ($p=0.04$). The total estimated cost of SSI prophylaxis and treatment was higher in the control group compared to the Sorbact® Surgical Dressing group (€5 775 vs €1 065, respectively)⁸⁾

SORBACT® PRODUCT RANGE

Infection control 해주는 Sorbact® layer에 다양한 제형이 결합되어 모든 타입의 상처에 효과적으로 적용 가능합니다.



SORBACT® GEL DRESSING

Ref no	Size	pcs/pack
98136	7.5x7.5 cm	10
98137	7.5x15 cm	10
98139	3x15 cm	10

아세테이트 섬유의 Sorbact® layer와 습윤 환경을 조성해주는 하이드로겔이 결합된 드레싱입니다. 소수성 상호작용이 원활하게 도와줄 뿐 아니라 습윤 환경 조성, Autolytic debridement 효과를 보여 줍니다. 건조한 상처 부위에 사용 할 수 있습니다.



SORBACT® COMPRESS

Ref no	Size	pcs/pack
98128	4x6 cm	40
98125	7x9 cm	40

아세테이트 섬유로 만들어진 그물(Mesh) 형태의 드레싱입니다. 표재성 상처나 NPWT에 적용 시 Wound contact layer로 사용 가능합니다. 또는 깊고 삼출물 있는 상처에 packing 용도로 사용 가능합니다.



SORBACT® SURGICAL DRESSING

Ref no	Size	pcs/pack
98140	5x7.2 cm	100
98141	8x10 cm	20
98142	8x15 cm	20
98143	10x20 cm	20
98144	10x25 cm	20
98145	10x30 cm	20
98146	10x35 cm	20

반투명 필름과 삼출물 흡수가 가능한 Wound pad, Sorbact® layer로 이루어져 있습니다. 산소투과 기능과 방수 기능을 가지고 있어 적용 후 바로 샤워가 가능합니다. 수술 후 창상 및 창상 보호 목적으로 사용 가능합니다.



SORBACT® RIBBON GAUZE

Ref no	Size	pcs/pack
98118	1x50 cm	20
98121	2x50 cm	20
98120	5x200 cm	10
98119	10x200 cm	10

Cotton 재질로 이루어진 드레싱으로 cavity, 누공(fistula), 지간, skin fold 등의 부위에 packing 용도로 적용 가능합니다.



SORBACT® ROUND SWAB

Ref no	Size	pcs/pack
98126	Ø3 cm	70 (5x14)

Small cavity에 packing 용도로 적용 가능하며 Sorbact®의 빠른 작용시간(15초)으로 상처 세척에도 사용 가능합니다.



SORBACT® F - DRESSING

Ref no	Size	pcs/pack
98310	10x10 cm	10
98315	15x15 cm	10
98320	10x20 cm	10

삼출물을 흡수할 수 있는 흡수성 드레싱입니다. 삼출물이 있는 모든 상처, 외상 상처 및 감염된 상처에도 사용 가능합니다.



SORBACT® ABSORPTION DRESSING

Ref no	Size	pcs/pack
98224	7x9 cm	20
98222	10x10 cm	20
98223	10x20 cm	10

중등도의 삼출물을 흡수할 수 있는 흡수층과 Sorbact® layer가 결합된 드레싱으로 삼출물이 있는 환부에 직접 적용합니다. 상처 부위가 깊은 곳에는 2차 드레싱으로 사용 가능합니다.



SORBACT® SUPERABSORBENT

Ref no	Size	pcs/pack
98501	10x10 cm	10
98502	10x20 cm	10
98503	20x20 cm	10
98504	20x30 cm	10

다량의 삼출물을 흡수할 수 있는 고흡수성 드레싱으로 Traumatic wound, Pressure ulcer, Diabetic wound 등 삼출물이 많은 상처에 적합합니다.

USER GUIDE

SORBACT®

Infection preventive dressings

 Dry
 Low
 Medium
 High

 Superficial
 Shallow
 Shallow + deep

 Infection prevention
 Sloughy
 Infected
 Necrotic

SORBACT® GEL DRESSING



Area of use
For dry to low-exuding wounds, also burns.
Adds moisture.

SORBACT® COMPRESS



Area of use
For superficial and cavity wounds.

POST OPERATIVE				
CLEAN				
COLONIZED / INFECTED				
NECROTIC / DRY FIBRINOUS				
SUPERFICIAL				
CAVITIES				
FISTULAS				
NPWT				
FUNGAL INFECTION IN SKIN FOLDS				

**SORBACT®
SURGICAL
DRESSING**

💧 — 💧

Area of use
For infection control in post-surgical and traumatic wounds.
Shower proof backing film.

**SORBACT®
RIBBON GAUZE**

⬇️ 💧

Area of use
For fistulas and fungal infection in skin folds.

**SORBACT®
ROUND SWAB**

⬇️ 💧

Area of use
For cavity wounds and cleansing.

**SORBACT®
F - DRESSING**

💧 ⬇️

Area of use
For low to moderately exuding wounds.
Semi-permeable backing film.

**SORBACT®
ABSORPTION
DRESSING**

💧 ⬇️

Area of use
For moderately to highly exuding wounds.

**SORBACT®
SUPER-
ABSORBENT**

💧 ⬇️

Area of use
For highly to excessively exuding wounds.



REFERENCE

1. Ljungh Å, Hjerten S, Wadström T. High surface hydrophobicity of aggregating *Staphylococcus aureus* strains isolated from human infections studied with the salt aggregation test, SAT. *Infect Immun* 1985;47:522-6
2. Ljungh Åm, Öterlind M, Wadström T. Cell surface hydrophobicity of Group D and viridans streptococci isolated from patients with septicaemia. *WBI Bakteriol Mikrobiol Hyg* 1986;A261:280-6
3. Doyle RJ, Rosenberg M(eds). *Microbial cell surface hydrophobicity*. ASM, Washington DC, 1990
4. Ronner AC, et al. Adhesion of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* to DACC-coated dressings. *J Wound care* 2014; 23(10):484, 486-488
5. Ljungh A, et al. Using the principle of hydrophobic interaction to bind and remove wound bacteria. *J Wound Care* 2006;15(4):175-180
6. Mosti G, et al. Comparative study of two antimicrobial dressings in infected leg ulcers: a pilot study. *J Wound care* 2015;24(3):121-122
7. Kammerlander G, et al. An investigation of Cutimed® Sorbact® as an antimicrobial alternative in wound management. *Wounds UK* 2008;4(2):10-18
8. 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(4):427-35



ABIGO Medical AB
Ekonomivägen 5 · SE-436 33 Askim · Sweden
Tel: +46 31-748 49 50 www.abigo.com

Juthis

(주)쥬디스코퍼레이션
서울시 서초구 우면동 64-1 중평 B/D 9층
Tel: 070-8244-5013 www.juthis.com