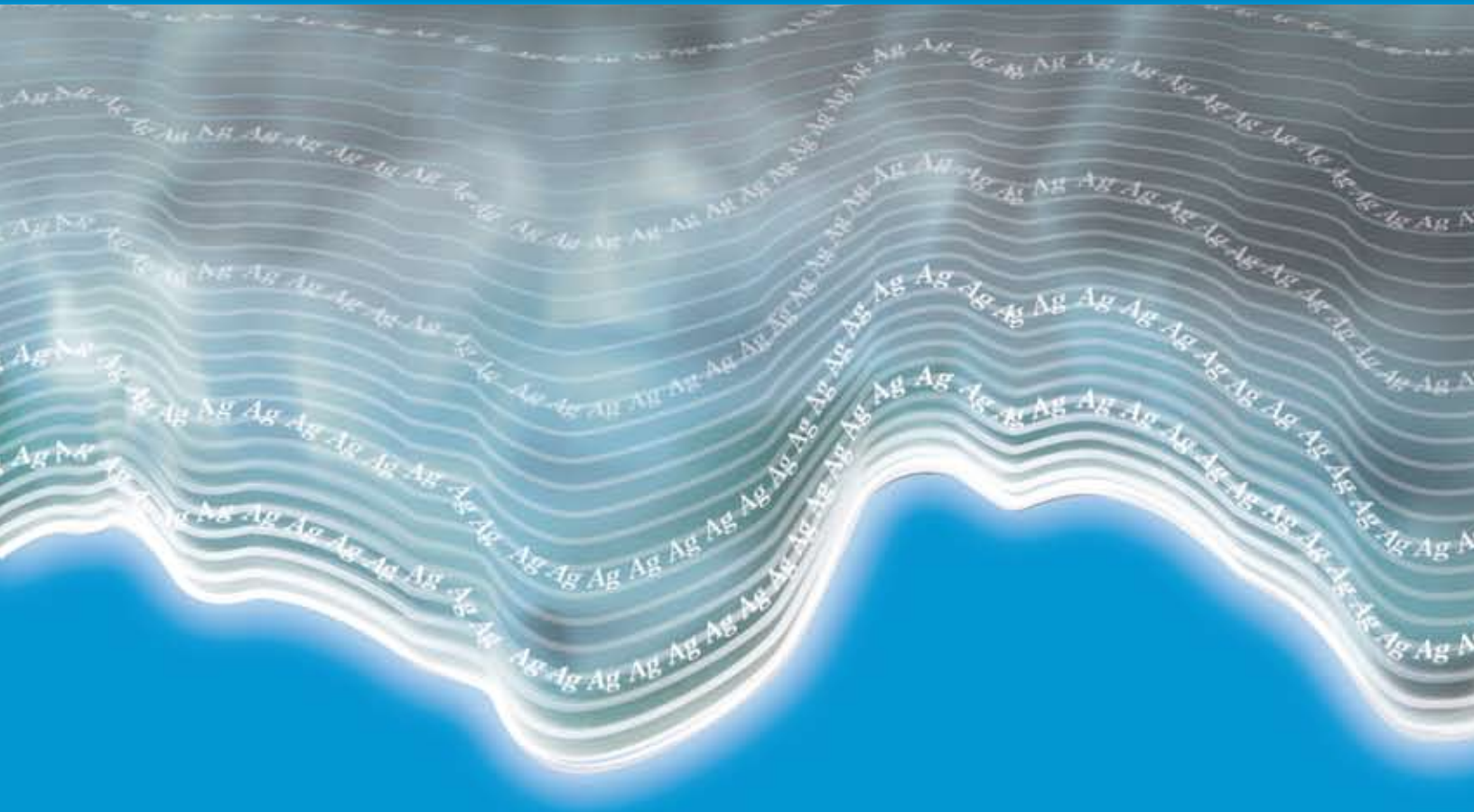




Mikromuotoutuva ja bakteereja tappava^{*1,2}

Hopeaa sisältävien sidosten välillä on eroja

*Osoitettu *In vitro*

Suurimmat haasteet

Bakteerikasvun hallitseminen on suuri haaste haavan infektioriskin pienentämisessä.²

Sidosvalinnalla voi olla tärkeä merkitys taistelussa haavainfektioita vastaan:

- Ennaltaehkäistä tyhjen tilojen syntymistä, minne erite ja bakteerit voivat kerääntyä
- Bakteerien lisääntymistä hillitsevän antimikrobisen vaikutuksen maksimoiminen haavan pinnalla

Haasteiden voittaminen

AQUACEL® Ag -sidos auttaa hallitsemaan bakteerien lisääntymistä²

Haaste: Bakteerien lisääntymisen hallinta haavassa

On tärkeää, että antimikrobinen sidos on mahdollisimman laajassa kontaktissa haavan pintaan.

Maksimaalinen kontakti sidoksen ja haavan välille saavutetaan, kun käytetään sidosta, joka minimoi tyhjän tilan missä bakteerit voivat kasvaa.

*Osoitettu *In vitro*

Ratkaisu*

AQUACEL® Ag -sidoksissa käytetään Hydrofiber®-teknologiaa, joka mikromuotoutuu haavan pohjan mukaisesti joutuessaan kosketuksiin haaveritteen kanssa.¹

Mikromuotoutuminen vähentää tyhjiä tiloja, joissa bakteerit viihtyvät ja näin mikrobeja torjuvan sidoksen hopeaionit pääsevät kosketuksiin haavan patogeenien kanssa.^{1,4}

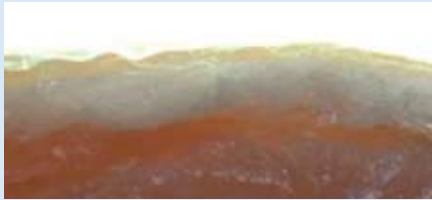
AQUACEL® Ag on ainoa Hydrofiber®-teknologiaa ja hopeaa sisältävä sidos.³

AQUACEL® Ag -sidos auttaa voittamaan nämä haasteet.

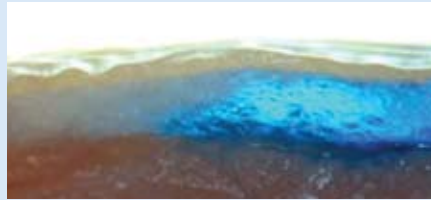


Näin se toimii

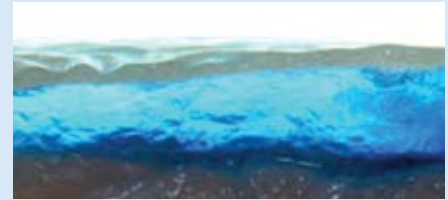
Hydrofiber®-teknologiaa oleva AQUACEL® Ag -sidoks mikromuotoutuu simuloituun haavan pohjaan, estäen tyhjien tilojen muodostumista¹



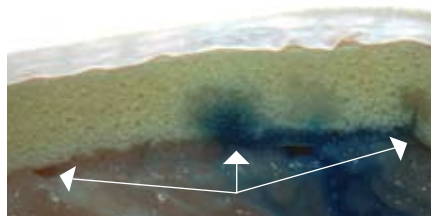
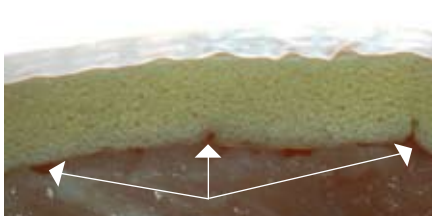
AQUACEL® Ag -sidoks peitetty DuoDERM®-sidoksella simuloitun haavan pinnalla



AQUACEL® Ag -sidoks imee haavaeritteen itseensä ja geelii

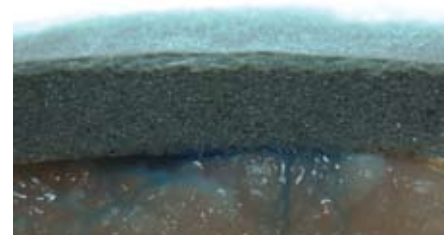
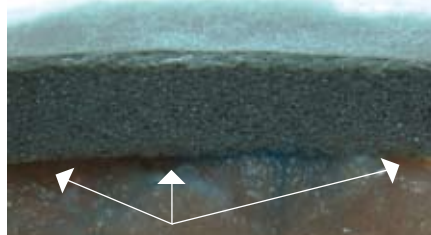
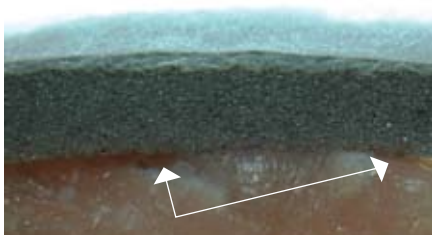


AQUACEL® Ag -sidoks muotoutuu tiiviisti simuloituun haavan pohjaan. Näin bakteerien kasvulle suotuisat tyhjt tilat vähenevät



ALLEVYN™ Ag Adhesive -sidoksen muotoutuminen kudoksen epätasaiseen pintaan

In vitro -tutkimus osoitti, että ALLEVYN™ Ag Adhesive -sidoksen kyky muotoutua simuloituun haavaan on heikompi kuin AQUACEL® Ag -sidoksen. Lisäksi havaittiin, että sidoksen ja simuloitun haavan väliin jääviin tyhjiin tiloihin kerääntyi nestettä.⁵



Mepilex™ Ag -sidoksen muotoutuminen kudoksen epätasaiseen pintaan

In vitro -tutkimus osoitti, että Mepilex™ Ag -sidoksen kyky muotoutua simuloituun haavaan on heikompi kuin AQUACEL® Ag -sidoksen. Lisäksi havaittiin, että sidoksen ja simuloitun haavan väliin jääviin tyhjiin tiloihin kerääntyi nestettä.⁵

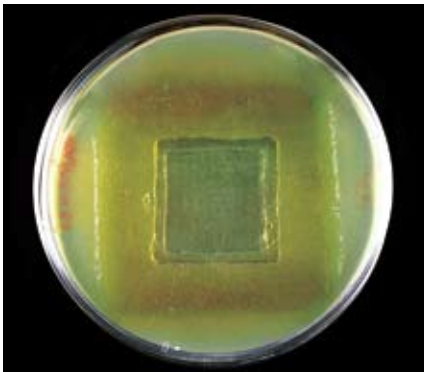
Hopeaa sisältävien sidosten välillä on eroja

Tuoreessa *in vitro* -tutkimuksessa* AQUACEL® Ag tappoi enemmän *Staphylococcus aureus* -bakteereita kuin ALLEVYN™ Ag Adhesive- ja Mepilex™ Ag -sidokset, kuten alla näkyy.

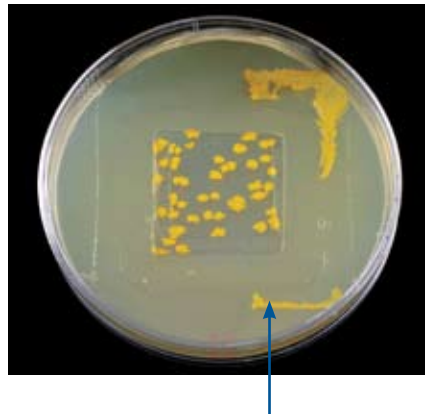
S. aureus -bakteereita kasvoi keskimäärin 0,4 % AQUACEL® Ag -sidoksen alla. ALLEVYN™ Ag Adhesive -sidoksen alla tämä keskiarvo oli 25,7 % ja Mepilex™ Ag -sidoksen alla se oli 73,2 %.⁵

S. aureus

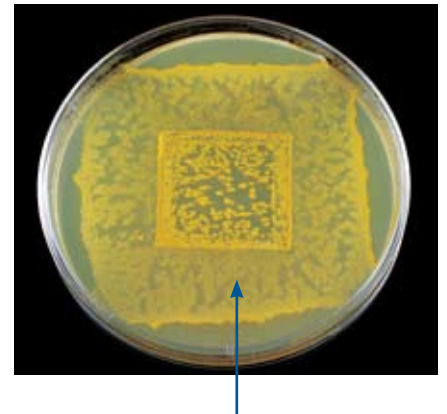
AQUACEL® Ag -sidos peitettynä kiinnittävällä Versiva® XC® -sidoksella



ALLEVYN™ Ag Adhesive -sidos



Mepilex™ Ag -sidos



Lisäksi AQUACEL® Ag -sidoksen havaittiin hallitsevan bakteerien leviämistä sidoksen alla paremmin kuin ALLEVYN™ Ag Adhesive - ja Mepilex™ Ag -sidosten. Nuolet osoittavat bakteerikasvua myös sen alueen ulkopuolella (neliömäinen alue), mihin bakteereja oli lisätty.

AQUACEL® Ag -sidos mikromuotoutuu ja tappaa bakteereja^{*1,2}

*In vitro -tutkimus pinnallisella haavalla, johon lisättiin *S. aureus*- ja *P. aeruginosa* -bakteereja.

Kaikkien tuotteiden kokeet tehtiin kolme kertaa. Kaavio kuvaa näiden kolmen kokeen keskiarvoa. Valokuvat ovat edustavia esimerkkejä tuloksista. Testatut tuotteet:

- AQUACEL® Ag -sidos peitettynä kiinnittävällä Versiva® XC® -sidoksella (*S. aureus* 0,0 % – 1,2 %, *P. aeruginosa* 2,7 % – 20,8 %)
- Allevyn™ Ag Adhesive -sidos (*S. aureus* 21,0 % – 30,8 %, *P. aeruginosa* kaikki 100 %)
- Mepilex™ Ag -sidos (*S. aureus* 65,9 % – 80,6 %; *P. aeruginosa* kaikki 100 %)

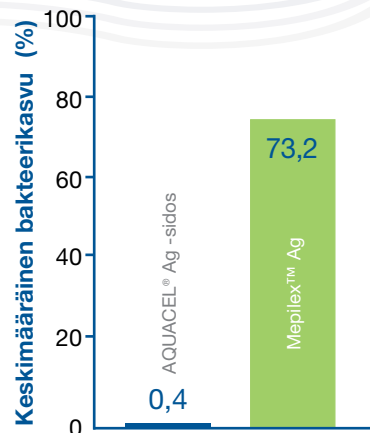
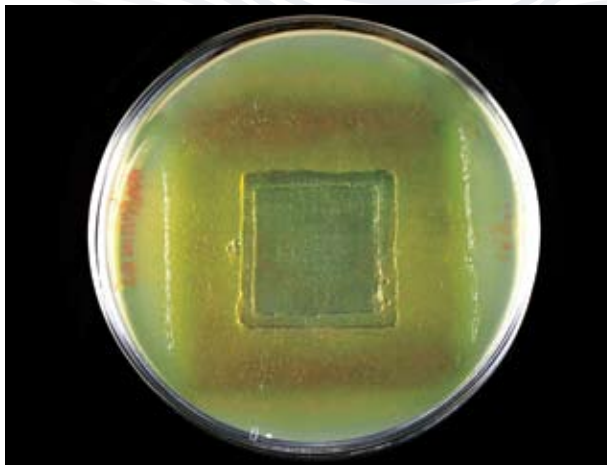
AQUACEL[®] Ag -sidos tuhosi enemmän bakteereita kuin Mepilex[™] Ag -sidos *in vitro* -tutkimuksessa.*⁵

Lisäksi AQUACEL[®] Ag -sidoksen havaittiin rajoittavan bakteerien leviämistä sidoksen alla paremmin kuin Mepilex[™] Ag -sidoksen.⁵

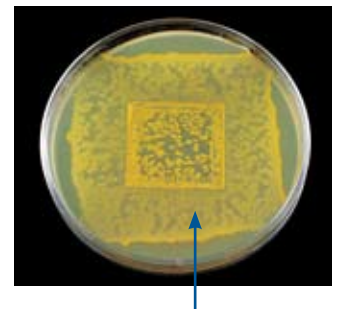
S. aureus

AQUACEL[®] Ag -sidos peitettynä kiinnittävällä Versiva[®] XC[®]-sidoksella

% bakteerikasvusta alueella, jonne bakteereita lisättiin (syvennys agarlevyllä)



Mepilex[™] Ag -sidos

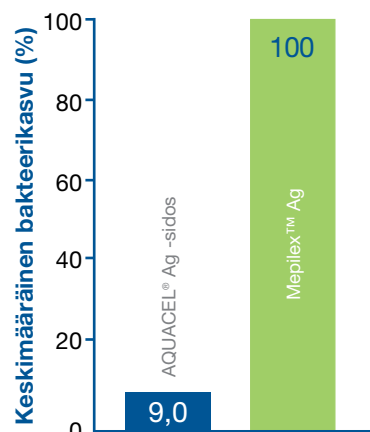
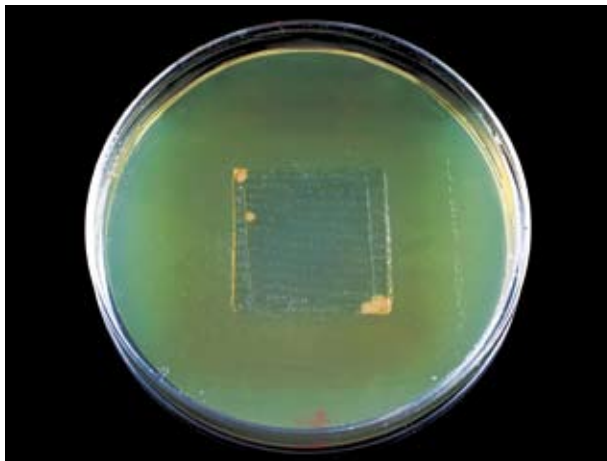


Bakteerikasvustoa havaittiin myös sen alueen ulkopuolella, minne bakteereja oli lisätty (neliömäinen syvennys)

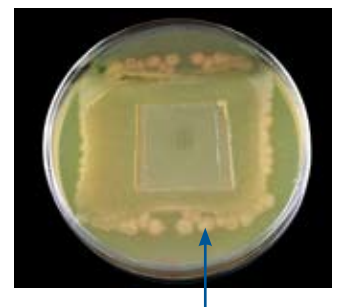
P. aeruginosa

AQUACEL[®] Ag -sidos peitettynä kiinnittävällä Versiva[®] XC[®]-sidoksella

% bakteerikasvusta alueella, jonne bakteereita lisättiin (syvennys agarlevyllä)



Mepilex[™] Ag -sidos

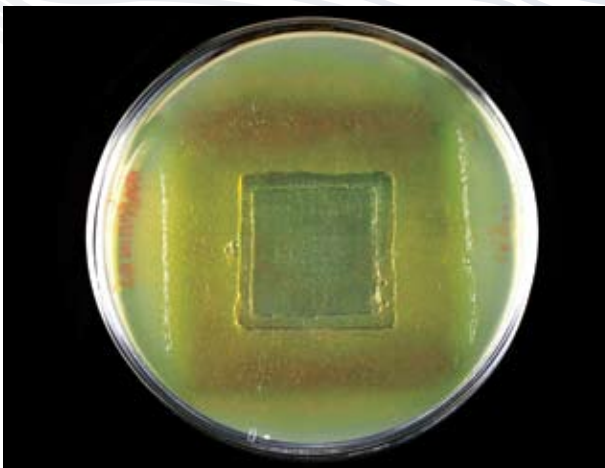


Bakteerikasvustoa havaittiin myös sen alueen ulkopuolella, minne bakteereja oli lisätty (neliömäinen syvennys)

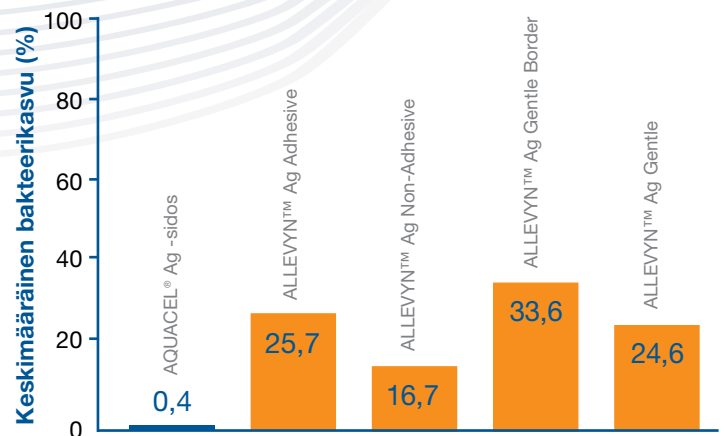
AQUACEL® Ag -sidos tuhosi enemmän bakteereja kuin ALLEVYN™ Ag Non-Adhesive, ALLEVYN™ Ag Adhesive, ALLEVYN™ Ag Gentle Border ja ALLEVYN™ Ag Gentle -sidokset *in vitro* -tutkimuksessa.*5

S. aureus

AQUACEL® Ag -sidos peitettynä kiinnittyvällä Versiva® XC® -sidoksella

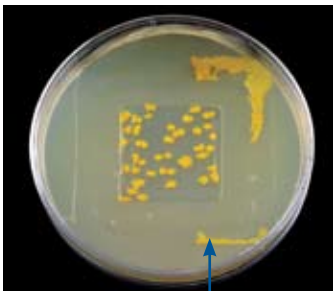


% bakteerikasvusta alueella, jonne bakteereita lisättiin (syvennys agaralueella)

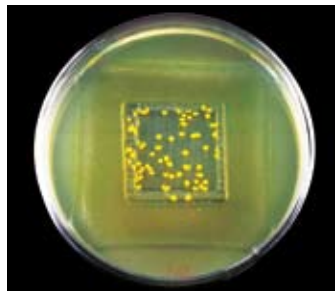


ALLEVYN™ Ag -sidokset

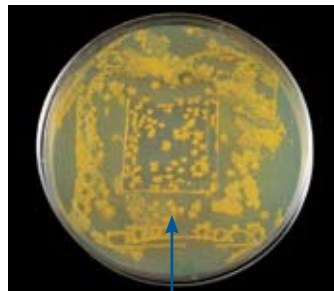
ALLEVYN™ Ag Adhesive -sidos



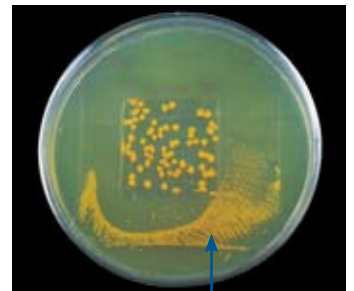
ALLEVYN™ Ag Non-Adhesive -sidos



ALLEVYN™ Ag Gentle Border -sidos



ALLEVYN™ Ag Gentle -sidos



Bakteerikasvustoa havaittiin myös sen alueen ulkopuolella, minne bakteereja oli lisätty.

**In vitro* -tutkimus pinnallisella haavalla, johon lisättiin *S. aureus*- ja *P. aeruginosa* -bakteereja.

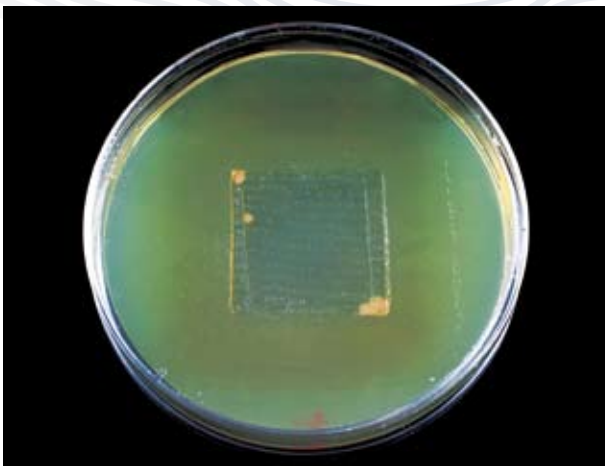
Kaikkien tuotteiden kokeet tehtiin kolme kertaa. Kaavio kuvaa näiden kolmen kokeen keskiarvoa. Valokuvat ovat edustavia esimerkkejä tuloksista. Testatut tuotteet:

- AQUACEL® Ag -sidos peitettynä kiinnittyvällä Versiva® XC® -sidoksella (*S. aureus* 0,0 % – 1,2 %, *P. aeruginosa* 2,7 % – 20,8 %)
- ALLEVYN™ Ag Adhesive -sidos (*S. aureus* 21,0 % – 30,8 %, *P. aeruginosa* kaikki 100 %)
- ALLEVYN™ Ag Adhesive -sidos (*S. aureus* 14,6 % – 18,4 %, *P. aeruginosa* 96,1 % - 99,4 %)
- ALLEVYN™ Ag Gentle Border -sidos (*S. aureus* 31,0% – 37,3%, *P. aeruginosa* 99,4 % - 100 %)
- ALLEVYN™ Ag Gentle -sidos (*S. aureus* 21,7% – 26,3%, *P. aeruginosa* 95,1% - 96,6%)

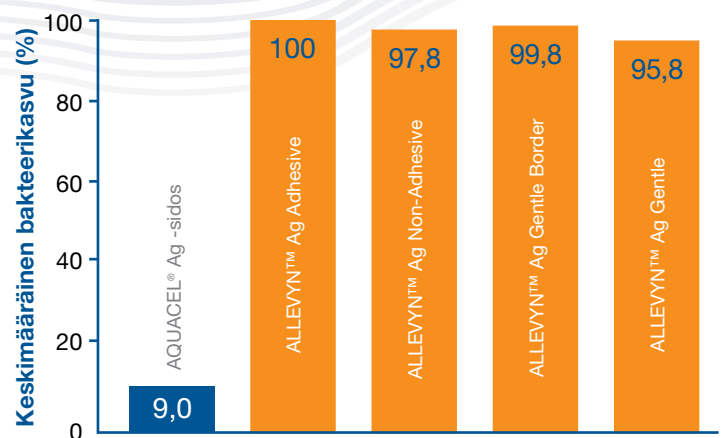
Lisäksi AQUACEL[®] Ag -sidoksen havaittiin hallitsevan bakteerien leviämistä sidoksen alla paremmin kuin ALLEVYN[™] Ag Adhesive-, ALLEVYN[™] Ag Gentle Border- ja ALLEVYN[™] Ag Gentle -sidosten.⁵

P. aeruginosa

AQUACEL[®] Ag -sidos peitettynä kiinnittyvällä Versiva[®] XC[®] -sidoksella

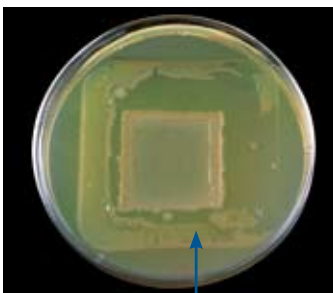


%bakteerikasvusta alueella, jonne bakteereita lisättiin (syvennys agaralueella)

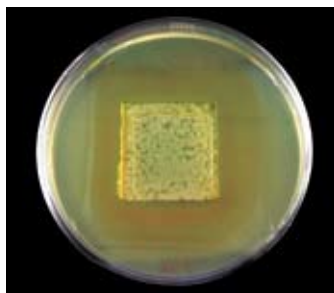


ALLEVYN[™] Ag -sidokset

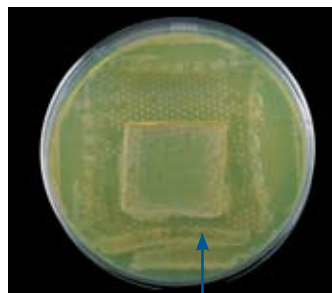
ALLEVYN[™] Ag
Adhesive -sidos



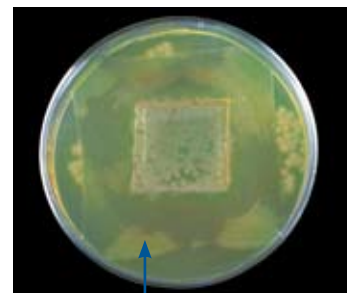
ALLEVYN[™] Ag
Non-Adhesive -sidos



ALLEVYN[™] Ag
Gentle Border -sidos



ALLEVYN[™] Ag
Gentle -sidos



Bakteerikasvustoa havaittiin myös sen alueen ulkopuolella, minne bakteereja oli lisätty (neliömäinen syvennys).

Lisätietoja AQUACEL® Ag -sidoksista löydät osoitteesta www.convatec.com

Valitse **AQUACEL® Ag -sidos**. Se auttaa hallitsemaan haavassa olevia patogeenejä

AQUACEL® Ag -sidosvaikoiman kokovaihtoehdot:

Koko	Pakkauskoko	ConvaTecin tuotenumero
5x5	10	403706
10x10	10	403708
15x15	5	403710
20x30	5	403711
4x10	10	403739
4x20	10	403740
4x30	10	403741
AQUACEL® Ag -nauha vahvistekuidulla		
2x45	5	403771

AQUACEL® Ag -sidos
Mikromuotoutuva, bakteereja tappava^{*1,2}

*Osoitettu *In vitro*

Referenssit:

1. Jones S, Bowler PG, Walker M. Antimicrobial activity of silver-containing dressings is influenced by dressing conformability with a wound surface. *WOUNDS*. 2005;17(9):263-270.
2. Jones SA, Bowler PG, Walker M, Parsons D. Controlling wound bioburden with a novel silver-containing Hydrofiber dressing. *Wound Repair Regen*. 2004;12(3):288-294.
3. Coutts P, Sibbald RG. The effect of a silver-containing Hydrofiber dressing on superficial wound bed and bacterial balance of chronic wounds. *Int Wound J*. 2005;2(4):348-356.
4. Bowler PG, Jones SA, Walker M, Parsons D. Microbicidal properties of a silver-containing Hydrofiber dressing against a variety of burn wound pathogens. *J Burn Care Rehabil*. 2004;25(2):192-196.
5. Antimicrobial activity of silver-containing wound dressings using a shallow wound microbial model. *Scientific Background Report* WHR13307 MA143. 2010 Data on File, ConvaTec.

AQUACEL, Versiva, Versiva XC, DuoDerm ja Hydrofiber ovat ConvaTec Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. © 2010 ConvaTec Inc. AP-009363-MM [AM,EM]



ConvaTec Oy Olarinluoma 16
02200 Espoo
Puhelin: 020 7659 600
Faksi: 020 7659 633
S-posti: mail.fi@convatec.com
www.convatec.com

