

Två förband
En Hydrofiber[®] teknologi

Hydrofiber® teknologi

Viktigt att veta!

- Hydrofiber® teknologi har unika egenskaper som är fördelaktiga för sårhäkning
- Hydrofiber® teknologi finns bara i förband från ConvaTec
- Hydrofiber® teknologi reagerar på sår miljön genom att bilda en sammanhängande gel
- Stöd för förband med Hydrofiber® teknologi återfinns i 68 publicerade artiklar*.

*Data on file. Uppdaterad maj 2009

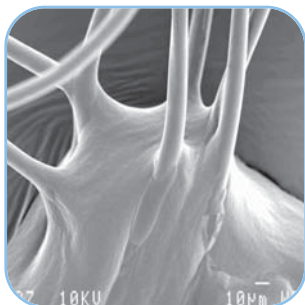
Hydrofiber® teknologin är unik

Utvecklingen av Hydrofiber® teknologin drevs av insikten att vissa material som användes i sår förband hade egenskaper som kunde förbättras. Framförallt när det gällde förmågan att hantera sårvätska och i hur enkla de var att använda och avlägsna.

Hydrofiber® teknologin är framställd av sammansatta fibrer av ren cellulosa (natriumkarboxymetylcellulosa).

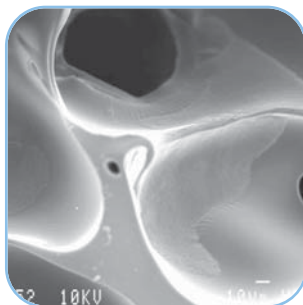
Hydrofiber® teknologin skiljer sig från andra förbandsteknologier genom sin **unika förmåga att bilda en gel vid absorption av sårvätska.**¹

Bilder tagna genom ett elektronmikroskop visar hur strukturen hos olika typer av förband skiljer sig åt



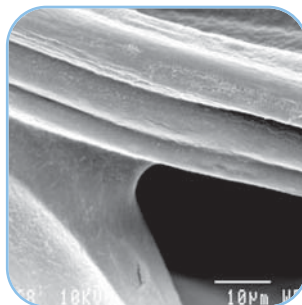
Förband med Hydrofiber® teknologi

Vätska absorberas direkt in i fibrerna som bildar en sammanhängande gel där sårvätska och för såret skadliga ämnen binds in.^{1,2}



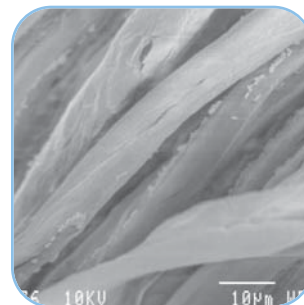
Polyuretanskumsförband

Vätska absorberas in i fria utrymmen i skummet. Vätska och för sårhäkningen skadliga ämnen i sårvätskan finns kvar i dessa utrymmen och kan pressas ut vid kompression.³



Alginat-förband

Vätskan rör sig längs fibrerna genom kapillärt flöde och en svag gelstruktur skapas. Vätska och för sårhäkningen skadliga ämnen som finns i sårvätskan kommer i liten grad att bindas in i förbandet.⁴



Förband av gasväv

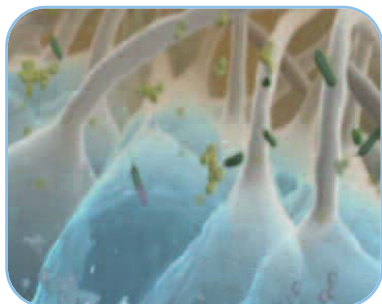
Vätskan rör sig längs fibrerna genom kapillärt flöde utan att skapa någon gel. Studier har visat att bakterier sprids ut i luften vid förbandsbyte.⁵

Hydrofiber® teknologi ger AQUACEL®- och AQUACEL® Ag- förband deras unika egenskaper

Hydrofiber® teknologi är en unik gelbildande teknologi utvecklad för att reagera på sår miljön genom att bilda en sammanhängande gel i kontakt med sår vätska. Ingen annan teknologi bildar gel på samma sätt som Hydrofiber teknologi.

Hydrofiber® teknologi ger AQUACEL®- och AQUACEL® Ag-förband deras unika egenskaper.

Förband med Hydrofiber teknologi



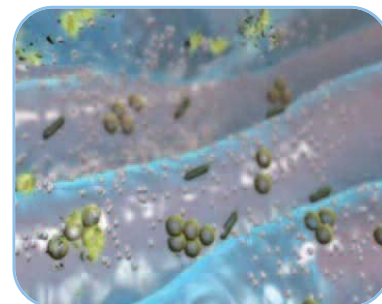
Illustration

Binder in sår vätska och dess för såret skadliga innehåll², vilket skyddar huden runt såret^{6,7} och hjälper till att balansera den inflammatoriska processen.⁸



Illustration

Formar sig efter sårets yta och minskar därmed utrymmet där bakterier kan växa till.⁸ Täcker sår bädden med en sammanhängande gel, så att förbandet kan avlägsnas utan att skada nybildad vävnad.⁹



Illustration

Reagerar på sår miljön genom att bilda en gel som bibehåller en fuktig sår läkningsmiljö och säkerställer vid behov en antimikrobiell effekt med hjälp av silver.^{10*}

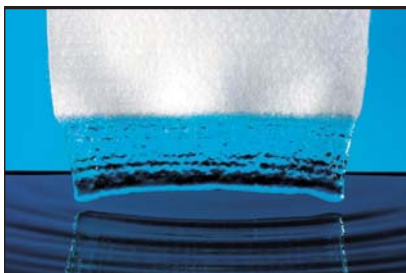
*Visat in vitro

Vetskapligt stöd för förband med Hydrofiber® teknologi återfinns i 65 publicerade artiklar.

Data on file. Uppdaterad maj 2009

- 17 randomiserade och kontrollerade studier
- 13 andra kliniska resultat
- 20 forskningspublikationer
- 15 granskade artiklar och fallstudier

AQUACEL® förband



* Se bruksanvisning i produktkartongen för mer information

† Under medicinskt överinseende av vårdpersonal

- AQUACEL® förband består av Hydrofiber® teknologi
- AQUACEL® förband är ett primärförband som kan användas på många olika indikationer av svårläkta (kroniska) och akuta sår som är måttligt till kraftigt vätskande
- INDIKATIONER*†: Trycksår, bensår, fotsår hos diabetiker, brännskador och post-operativa sår
- BYTESINTERVALL - AQUACEL® förband kan sitta på i upp till sju dagar eller byts när förbandet är mättat.
- FÖRVARING - Förvaring ska sker i rumstemperatur
- STERILISERINGSMETOD - Gammasteriliserad.
- KLASSIFICERING - AQUACEL® förband är CE-märkt och tillfredsställer relevanta miljö- och säkerhetskrav.
- HÅLLBARHET - 5 år.

Viktiga kliniska fördelar med AQUACEL® förband

Effektiv hantering av sårvätska

- AQUACEL® förband skapar en fuktig sårhelingsmiljö som främjar sårhelning
- AQUACEL® förband absorberar och binder in vätska bättre än testade Alginate¹¹
- AQUACEL® förband minskar risken för maceration^{6,7} och skyddar huden runt såret genom att binda in sårvätska²

Minska inflammation och infektion

- AQUACEL® förband kan minska risken för spridning av bakterier vid förbandsbyte, genom att binda in bakterier i förbandet²
- AQUACEL® förband minskar utrymmet mellan sårytan och förbandet där bakterier kan växa till, genom att forma sig efter sårets yta⁸
- AQUACEL® förband främjar sårhelningen och hjälper till att balansera den inflammatoriska processen i såret genom att binda in skadliga enzymer⁸

Patienter och vårdpersonal

- AQUACEL® förband bildar en sammanhängande, lindrande gel som minskar smärtan när förbandet sitter på plats och vid förbandsbyten¹²⁻¹⁵
- AQUACEL® förband har utvärderats som enklare att applicera och avlägsna i jämförelse med andra, testade moderna sårförband¹⁶⁻¹⁸

Effektiv sårbehandling med AQUACEL® förband

Resultat

- **I en utvärdering efter 12 veckor, där protokoll med rutiner för såromläggning användes visade AQUACEL® förband positiva skillnader i egenskaper som funktion, bytes frekvens och kostnadseffektivitet i jämförelse med Sorbsan™^{16*}**
En öppen, prospektiv, randomiserad, kontrollerad multicenterutvärdering på 131 patienter med bensår som behandlats inom öppenvården under 12 veckor
- **Efter en 4 veckor lång studie där AQUACEL® förband användes på sår med blandad etiologi visade resultatet i jämförelse med tidigare använda förband att:¹⁷**
 - 75% av såren läkte eller minskade betydligt
 - patienten upplevde mindre smärta när förbandet satt på och vid förbandsbyte
 - antalet förbandsbyten minskadeEn 4 veckor lång multicenterstudie på 1805 patienter där AQUACEL® förband (i kombination med DuoDERM® Extra Thin, gasväv eller ingenting) jämfördes med tidigare använda förband som gasväv (44 %), hydrokolloida förband (20 %) och alginater, polyuretanskumsförband, polyuretanfilmsförband samt andra typer av förband (36 %)
- **I gruppen som bandagerades med AQUACEL® förband var sannolikheten att såren läkte utan komplikationer 5,8 gånger större i jämförelse med Cutiplast (p<0.00001)¹⁹**
I en prospektiv, randomiserad, kontrollerad studie där 183 patienter var inkluderade, jämfördes AQUACEL® förband under Tegaderm™ med Cutiplast™ som postoperativt förband vid höft- och knäledsplastiker samt collumfrakturer

*Denna studie fick finansiellt stöd från ConvaTec Inc

Kostnadsjämförelser grundas på kostnadsinformation från Storbritannien år 2001. Det är möjligt att informationen inte är jämförbar mellan olika marknader eller vid olika tidsperioder inom en marknad, så vänligen behandla dessa slutsatser med försiktighet.

Storleksguide

AQUACEL® förband

Storlek	Förp	Vnr.	ConvaTec nr.
5 x 5 cm	10	202040	177901
10 x 10 cm	10	202041	177902
10 x 10 cm	5	844431	177918
15 x 15 cm	5	202042	177903

AQUACEL® band med förstärkande fibrer

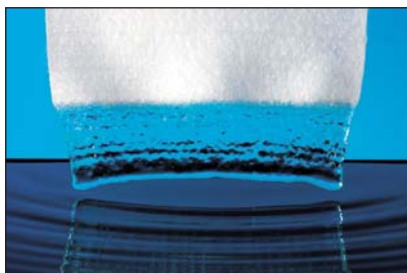
1 x 45 cm	5		420127
2 x 45 cm	5	202043	403770

AQUACEL® förband postoperativa storlekar

4 x 10 cm	10	810733	403730
4 x 20 cm	10	810734	403731
4 x 30 cm	10	810735	403732



AQUACEL® Ag förband



* Se bruksanvisning i produktkartongen för mer information

† Under medicinskt överinseende av vårdpersonal

- AQUACEL® Ag är det enda antimikrobiella förbandet som består av Hydrofiber® teknologi
- AQUACEL® Ag förband är ett primärförband som kan användas på många olika indikationer av svårläkta (kroniska) och akuta sår som är måttligt till kraftigt vätskande och har ökad risk för infektion eller är infekterade.
- INDIKATIONER*†: Trycksår, bensår, fotsår hos diabetiker, brännskador och post-operativa sår
- BYTESINTERVALL - AQUACEL® Ag förband kan sitta på upp till sju dagar eller byts när förbandet är mättat.
- FÖRVARING - Förvaras torrt i rumstemperatur
- STERILISERINGSMETOD - Gammasteriliserat .
- KLASSIFICERING - AQUACEL® Ag förband är CE-märkt och tillfredsställer relevanta miljö- och säkerhetskrav
- HÅLLBARHET - 2 år.

Viktiga kliniska fördelar vid användande av AQUACEL® Ag förband

Effektiv hantering av sårvätska

- AQUACEL® Ag förband skapar en fuktig sår läkningsmiljö som främjar sår läkningen
- AQUACEL® Ag förband absorberar och binder in vätska bättre än andra vanligt förekommande silverförband som testats in vitro²⁰
- AQUACEL® Ag förband minskar risken för maceration^{6,7} och skyddar huden runt såret genom att binda in sår vätska²

Minska inflammation och infektion

- AQUACEL® Ag förband har antimikrobiell effekt "vid behov"^{20*}
- AQUACEL® Ag förband har bred antimikrobiell effekt^{20*}
- AQUACEL® Ag förband har snabb och ihållande antimikrobiell effekt^{20-22*}
- AQUACEL® Ag förband hjälper till att balansera den inflammatoriska processen⁸ och minskar enzymaktiviteten i förbandet^{23*}

Patienter och vårdpersonal

- AQUACEL® Ag förband minskar upplevelsen av smärta när förbandet sitter på och vid förbandsbyte¹²⁻¹⁵
- AQUACEL® Ag förband är enkelt att applicera och avlägsna²⁴

* Visat in vitro

Effektiv sårbehandling med AQUACEL® Ag förband

Resultat

- I en 8 veckor lång studie på diabetespatienter med fotsår, visade resultatet att gruppen som bandagerades med AQUACEL® Ag förband hade en i genomsnitt kortare läkningstid och fler läkta eller förbättrade sår i jämförelse med ett kalcium-alginatförband^{25*}
En prospektiv, multicenterstudie där AQUACEL® Ag förband jämfördes med ett kalcium-alginatförband på 134 patienter med icke-ischemiska fotsår hos diabetiker
- I en studie där AQUACEL® Ag förband användes visade resultatet en genomsnittlig minskning av sårytan med 23,9 % efter 18 dagar och en minskning med 32,5 % vid behandling av bensår som var infekterade vid studiens början^{26*}
En öppen, icke-jämförande, icke-randomiserad multicenterstudie där 15 patienter med bensår som genomsnittligt varat i 2,59 år ingick
- Vid användande av AQUACEL® Ag förband på sår som stannat av i sår-läkningsprocessen eller var kritiskt kolliderade sågs en reduktion av sårets storlek hos 70% av patienterna efter 4 veckors behandling^{6*}
En öppen fallstudie på en klinik där 30 patienter med sår som stannat i sår-läkningsprocessen eller visade tecken på kritisk kollision ingick
- Vid behandling av patienter med delhudsbrännskador i upp till 21 dagar, förknippades AQUACEL® Ag förband med mindre smärta och oro vid förbandsbyte, minskad känsla av brännande och stickande smärta när förbandet satt på plats, färre förbandsbyten, mindre vårdtid och minskad användning av läkemedel, jämfört med behandling med silversulfadiazin-kräm^{14*}
Resultatet från en randomiserad, prospektiv, kontrollerad multi-centerstudie där 82 patienter med brännskador ingick, jämfördes AQUACEL® Ag förband med standardbehandling i form av silversulfadiazinkräm i kombination med gasvävsförband i upp till 21 dagar.

*Denna studie fick finansiellt stöd från ConvaTec Inc

Storleksguide

AQUACEL® Ag förband

Storlek	Förp	Lokalt bestnr.	ConvaTec nr.
5 x 5 cm	10	808733	403706
10 x 10 cm	10	808734	403708
10 x 10 cm	5	808735	403710
15 x 15 cm	5	808736	403711

AQUACEL® Ag band med förstärkande fibrer

1 x 45 cm	5		420128
2 x 45 cm	5	808737	403771

AQUACEL® Ag förband postoperativa storlekar

4 x 10 cm	10	810740	403739
4 x 20 cm	10	810741	403740
4 x 30 cm	10	810742	403741



Referenser

1. Waring MJ and Parsons D. Physico-chemical characterisation of carboxymethylated spun cellulose fibres. *Biomaterials*. 2000;22:903-912.
2. Walker M, Hobot JA, Newman GR, Bowler PG. Scanning electron microscopic examination of bacterial immobilisation in a carboxymethylcellulose (Aquacel) and alginate dressings. *Biomaterials*. 2003;24(5):883-890.
3. World Union of Wound Healing Societies. Principles of best practice: Wound exudate and the role of dressings. A consensus document. London: MEP Ltd; 2007.
4. Bowler PG, Jones SA, Davies BJ, Coyle E. Infection control properties of some wound dressings. *J Wound Care*. 1999;8(10):499-502.
5. Lawrence JC, Lilly HA, Kidson A. Wound dressings and airborne dispersal of bacteria. *Lancet*. 1992;339(8796):807.
6. 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.
7. Robinson BJ. The use of a hydrofibre dressing in wound management. *J Wound Care*. 2000;9(1):32-34.
8. Hoekstra MJ, Hermans MHE, Richters CD, Dutrieux RP. A histological comparison of acute inflammatory responses with a Hydrofiber or tulle gauze dressing. *J Wound Care*. 2002;11(2):113-119.
9. Reddy M, Kohr R, Queen D, Keast D, Sibbald G. Practical treatment of wound pain and trauma: a patient-centered approach. An overview. *Ostomy Wound Manage*. 2003;49(suppl 4A):S2-S15.
10. Parsons D, Bowler P, Myles V, Jones S. Silver antimicrobial dressings in wound management: A comparison of antibacterial, physical and chemical characteristics. *Wounds*. 2005;17: 222-232.
11. Performance analysis of AQUACEL vs SORBSAN and SORBSAN PLUS DRESSINGS. WHRI 2725 AI128. May 5, 2005. Data on file, ConvaTec.
12. Armstrong SH, Brown DA, Hill E, Ruckley CV. A randomized trial of a new Hydrofiber dressing, Aquacel, and an alginate in the treatment of exuding leg ulcers. Presented at: 5th European Conference on Advances in Wound Management; November 21-24, 1995; Harrogate, UK.
13. Barnea Y, Amir A, Leshem D, Zaretski A, Weiss J, Shafir R, Gur E. Clinical comparative study of Aquacel and paraffin gauze dressing for split-skin donor site treatment. *Ann Plast Surg*. 2004;53(2):132-136.
14. Caruso DM, Foster KN, Blome-Eberwein SA, et al. Randomized clinical study of Hydrofiber dressing with silver or silver sulfadiazine in the management of partial-thickness burns. *J Burn Care Res*. 2006;27(3):298-309.
15. Kogan L, Moldavsky M, Szvalb S, Govrin-Yehudain J. Comparative study of Aquacel and Silverol treatment in burns. *Ann Burns Fire Disasters*. 2004;17(4):201-207.
16. Harding KG, Price P, Robinson B, Thomas S, Hofman D. Cost and dressing evaluation of Hydrofiber and alginate dressings in the management of community-based patients with chronic leg ulceration. *Wounds*. 2001;13(6): 229-236.
17. Collado GF, Morán SMJ, García RMJ. Care for cutaneous lesions by combining hydrofiber and extra fine hydrocolloid dressings. A multi-centric study. *Rev ROL Enf*. 2002;25(2):130.
18. Foster L, Moore P, Clarke S. A comparison of hydrofibre and alginate dressings on open acute surgical wounds. *J Wound Care*. 2000; 9(9): 442-445.
19. Ravenscroft MJ, Harker J, Buch KA. A prospective, randomised, controlled trial comparing wound dressings used in hip and knee surgery AQUACEL® and Tegaderm versus Cutiplast. *Ann R Coll Surg Engl*. 2006;88:18-22.
20. Jones SA, Bowler PG, Walker M, Parsons D. Controlling wound bioburden with a novel silver-containing hydrofiber® dressing. *Wound Repair Regen*. 2004;12:288-294.
21. Bowler PG, Cochrane CA. Progression toward healing: Wound infection and the role of an advanced silver-containing Hydrofiber® dressing. *Ostomy Wound Manage*. 2003;49(8)(suppl):S 2-S5.
22. 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;25:92-196.
23. Walker M, Bowler PG, Cochrane CA. In vitro studies to show sequestration of matrix metalloproteinases by silver-containing wound care products. *Ostomy Wound Manage*. 2007;53(9):18-25.
24. Jurczak F, Dugre T, Johnstone A, Offori T, Vujovic Z, Hollander D et al. Randomised clinical trial of Hydrofiber dressing with silver versus povidoneiodine gauze in the management of open surgical and traumatic wounds. *Int. Wound J*. 2007;4:66-76.
25. Jude EB, Apelqvist J, Sprault M, Martini J. Prospective randomised controlled study of Hydrofiber® dressing containing ionic silver or calcium alginate dressings in non-ischaemic diabetic foot ulcers. *Diabetic Medicine*. 2007; 24:280-288.
26. Vanscheidt W, Lazareth I, Routkovsky-Norval. Safety evaluation of a new ionic silver dressing in the management of chronic ulcers. *Wounds*. 2003;15:371-378.

Kontaktinfo

ConvaTec Sverige AB,

Box 15138,

167 15 Bromma,

Kundservice:

020-21 22 22

Fax: 08-704 89 98,

convatec.kundservice@convatec.com



AQUACEL Ag
Hydrofiber® Dressing with Silver

STERILE
AQUACEL®
Hydrofiber® Wound Dressing

www.convatec.com

© ConvaTec Inc 2010

®/™ AQUACEL, Hydrofiber och DuoDERM är varumärken tillhörande ConvaTec Inc.

Alla andra varumärken tillhör respektive företag.

ConvaTec

