

# Drawtex®

Advancing the science  
of wound bed preparation

Drawtex® het eerste hydroconductieve  
wondverband.



# drawtex®

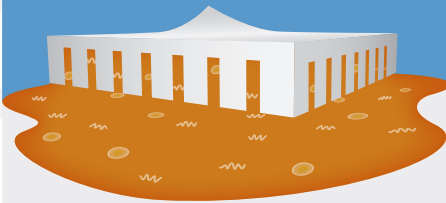
A Hydroconductive Wound  
Dressing with LevaFiber™ Technology

**WE**  
MEDICAL

# Hoe werkt het Drawtex<sup>®</sup> wondverband?

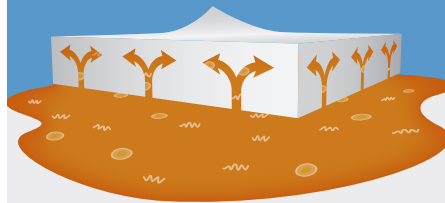
LevaFiber<sup>™</sup> Technologie zorgt voor drie verschillende acties

## Capillaire actie



Door capillariteit worden exsudaat en debris uit de wond opgenomen in het poreuze verbandmateriaal van Drawtex<sup>®</sup>. De kleine poriën werken als capillairen, en door de intermoleculaire aantrekkingskracht tussen het exsudaat en de vaste oppervlakken van het wondverband wordt het exsudaat opgezogen, tegen de zwaartekracht in.

## Hydroconductieve actie



Hydroconductiviteit werkt volgens de wet van Darcy, die het gemak beschrijft waarmee een vloeistof door een poreus medium kan stromen. Vloeistoffen kunnen stromen van vochtiger naar droger - zelfs tegen de zwaartekracht in. Dit verklaart hoe water van de wortels van een boom naar de bladeren kan stromen. De LevaFiber<sup>™</sup> Technologie van Drawtex<sup>®</sup>, die gebruik maakt van deze hydroconductiviteit, zorgt ervoor dat het exsudaat zowel verticaal als horizontaal worden opgezogen, vastgehouden en afgevoerd door het verband.

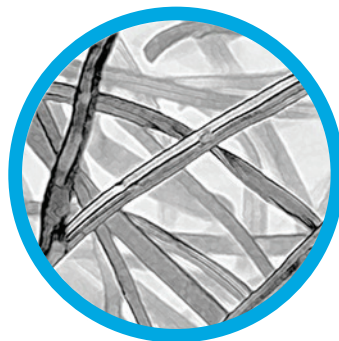
## Elektrostatiche actie



Zodra het negatief geladen Drawtex<sup>®</sup> wondverband in contact komt met het exsudaat ontstaat er een elektrostatiche werking. Ionen in het exsudaat vormen een beweeglijke laag met een tegengestelde lading, een zogenaamde elektrochemische dubbellaag, waardoor de lading op het verbandoppervlak in feite wordt omgekeerd en positief wordt. Hierdoor wordt een relatief groot deel van het exsudaat, dood weefsel, bacteriën en schadelijke chemische stoffen in het verband opgenomen.

LevaFiber<sup>™</sup>  
Technology

**drawtex<sup>®</sup>**  
A Hydroconductive Wound  
Dressing with LevaFiber<sup>™</sup> Technology



# Drawtex® voor effectieve wondbedpreparatie

Wondbedpreparatie is het behandelen van een wond met als doel de endogene genezing te versnellen of de effectiviteit van andere therapeutische maatregelen te bevorderen.<sup>2</sup> Uit recent gepubliceerde gegevens blijkt hoe wondbehandeling met Drawtex® de complexe uitdagingen van wondbedpreparatie het hoofd biedt<sup>3</sup>:

## Vergemakkelijkt de verwijdering van dood weefsel

Met behulp van een geavanceerd software-algoritme voor patroonherkenning\* om digitale wondbeelden te analyseren, hebben onderzoekers wondafmetingen berekend en de weefselsamenstelling van het wondbed geanalyseerd. Hun bevindingen waren als volgt:

- Drawtex® onttrekt actief vloeistof aan de wond, tot wel 150 cc/uur, en behoudt ook in vochtige toestand zijn integriteit.<sup>4</sup>
- Drawtex® helpt bij de selectieve verwijdering van debris uit de wond door klevend fibrine en dood weefsel eraan te onttrekken, terwijl het gezond granulatiweefsel intact houdt.<sup>4</sup>

## Vermindert overmatig wondvocht

Een ander onderzoek wees uit dat Drawtex® talloze voordelen biedt op het gebied van verwijdering van exsudaat. Niet alleen het vocht werd verwijderd, maar ook nutriënten die de vorming van een biofilm bevorderen.<sup>5</sup>

## Vermindert het aantal bacteriën in het weefsel

- Uit een onderzoek waarbij Drawtex® werd geëvalueerd in een geïnfecteerd brandwondmodel bleek dat Drawtex® meticiline-resistente Staphylococcus aureus (MRSA) uit een geïnoculeerde bouillon of een experimentele brandwondkorst kan trekken.<sup>6</sup>
- Vergelijkbare resultaten werden gemeld bij patiënten met chronische wonden, waar het aantal bacteriën bij weefselbiopsie daalde van  $10^6$  tot  $10^2$  kve per gram weefsel terwijl het aantal bacteriën in het Drawtex® verband steeg tot  $10^4$  kve.<sup>7</sup>

## Verwijdert schadelijke MMP's

Chronische wonden vertonen overmatige inflammatie, een verhoogd aantal pro-inflammatoire cytokinen, een verhoogd aantal proteasen zoals MMP's, en een verminderd aantal groeifactoren.<sup>8-10</sup> Het verwijderen of verminderen van schadelijke MMP's is een belangrijk aspect in wondbedpreparatie.

- Een onderzoek toonde aan dat Drawtex® MMP-9 aan de wond kon onttrekken en tot wel 7cm wegvoeren.<sup>11</sup>
- Een ander vergelijkbaar onderzoek toonde aan dat met Drawtex® zowel MMP-9 als MMP-1 uit chronische wonden werden getrokken, en dat dit samenging met een stijging van het aantal MMP's in het Drawtex® verband.<sup>7</sup>

## Zorgt voor de juiste omstandigheden voor endogene wondgenezing of wondsluiting

Door bovengenoemde doelen voor wondbedpreparatie te bereiken, neemt Drawtex® alle obstakels weg voor endogene wondgenezing of wondsluiting.

\*iCLR Technology® mogelijk gemaakt door Elixir®

# Hoe gebruikt u Drawtex®

Drawtex® is geïndiceerd voor de behandeling van matig tot zwaar exsuderende wonden zoals:

- Decubitus wonden
- Chirurgische wonden
- Ulcus cruris
- Oncologische wonden
- Diabetisch ulcus
- Trauma wonden
- Schaaf / snijwonden
- Post operatieve wonden
- 1e en 2e graad brandwonden
- Complexe wonden



**Let op:** Drawtex® is niet inzetbaar bij arteriële bloedingen



## 1 KNIPPEN

Drawtex® kan worden geknipt naar de vorm van de wond. Beide zijden van Drawtex® kunnen worden aangebracht op het wondbed.



## 2 AANBRENGEN

Breng bij weinig exsuderende wonden eerst een niet-verklevend (geperforeerd) verband op het wondbed aan alvorens Drawtex® aan te brengen.



## 3 LAGEN

Breng bij matig tot sterk exsuderende wonden Drawtex® direct aan op het wondbed. Bij zeer sterke exsudatie kunnen zo nodig extra lagen worden aangebracht.



## 4 AFDEKKEN

Dek Drawtex® af met een secundair verband of bandage naar keuze.



## 5 VERWISSEL

Verwissel Drawtex® elke 1-3 dagen, naar behoefte. Zodra het exsudaat onder controle is, mag het verband minder regelmatig worden vervangen. In geval van verkleving maak het Drawtex® verband nat alvorens verwijdering.

Drawtex® kan makkelijk geknipt en gevormd worden voor elk type wond.



## SACRALE VORM

Om in een hartvormige wond te vouwen, terwijl verticale inkepingen zich uitspreiden en de ruimte vullen.



## SPIRAALVORM

Om holtes op te vullen of amputaties af te dekken



## TRACHEO & TUBES

Voor gebruik rond G-tubes en tracheostomiebuizen. Hiervoor kan het Drawtex® Tracheostomieverband worden gebruikt.



## AFVOERVORM

Voor afvoer door stroken te knippen waarbij het andere uiteinde in een colostomiezak gaat.

## Drawtex® voor effectieve wondbedpreparatie

- Drawtex® beheert en reguleert overmatig exsudaat<sup>1-11</sup>
- Drawtex® vergemakkelijkt de verwijdering van debris uit de wond<sup>4</sup>
- Drawtex® trekt bacteriën vanuit het wondbed in het verband<sup>1-11</sup>
- Drawtex® trekt schadelijke MMP's vanuit het wondbed in het verband<sup>1-11</sup>
- Drawtex® zorgt voor de juiste omstandigheden voor endogene wondgenezing of wondsluiting

## Drawtex® Product Informatie

Naam	Formaat	Verpakking	Productcode	Z-index
DRAWTEX® Hydroconductive Wound Dressing	5x5cm	10st	D0505	16288475
DRAWTEX® Hydroconductive Wound Dressing	7,5x7,5cm	10st	D7575	16288483
DRAWTEX® Hydroconductive Wound Dressing	10x10cm	10st	D1010	16288505
DRAWTEX® Hydroconductive Wound Dressing	15x20cm	10st	D1520	16288521
DRAWTEX® Hydroconductive Wound Dressing	20x20cm	10st	D2020	16288556
DRAWTEX® Hydroconductive Wound Dressing	6cm rond Tracheostomy	10st	DT0606	16361113
DRAWTEX® Hydroconductive Wound Dressing	10x10cm Tracheostomy	10st	DT1010	16288572
DRAWTEX® Hydroconductive Wound Dressing	7,5cmx1m rol	5st	R175	16288599
DRAWTEX® Hydroconductive Wound Dressing	10cmx1m rol	5st	R101	16288602
DRAWTEX® Hydroconductive Wound Dressing	20cmx1m rol	5st	R201	16288696
DRAWTEX® Hydroconductive Wound Dressing	46cmx1m rol	10st	DP0146	16361091

### References:

1. Spruce P. Preparing the wound to heal using a new hydroconductive dressing. *Ostomy Wound Manage.* 2012;58(7):2-3.
2. Schultz GS, Sibbald RG, et al. Wound bed preparation: A systematic approach to wound management. *Wound Rep Regen.* 2003;11(Suppl 1):S1-S28.
3. Robson MC. Innovations for wound bed preparation: The role of Drawtex hydroconductive dressings. *Wounds.* 2012;24(9) (Suppl):2.
4. Wolvos T. Analysis of wound bed documentation in advanced wound care using Drawtex, a hydroconductive dressing with LevaFiber technology. *Wounds.* 2012;24(9) (Suppl): 9-10.
5. Wolcott RD, Cox S. The effects of a hydroconductive dressing on wound biofilm. *Wounds.* 2012;24(9) (Suppl):14-16.
6. Ortiz RT, Moffatt LT, et al. In vivo and in vitro evaluation of the properties of Drawtex LevaFiber wound dressing in an infected burn wound model. *Wounds.* 2012;24(9) (Suppl):3-5.
7. Ochs D, Uberti G, et al. Evaluation of mechanisms of action of a hydroconductive wound dressing (Drawtex) in chronic wounds. *Wounds.* 2012;24(9) (Suppl):6-8.
8. Nwomeh BC, Yager DR, et al. Physiology of the chronic wound. *Clin Plast Surg.* 1998;25:341-356.
9. Tarnuzzer RW, Schultz GS. Biochemical analysis of acute and chronic wound environments. *Wound Rep Regen.* 1996;4:321-325.
10. Mast BA, Schultz GS. Interactions of cytokines, growth factors, and proteases in acute and chronic wounds. *Wound Rep Regen.* 1996;4:411-420.
11. Wendelken M, Lichtenstein P, et al. Detoxification of venous ulcers with a novel hydroconductive wound dressing that absorbs and transports chronic wound fluid away from the wound. *Wounds.* 2012;24(9) (Suppl):11-13.





**Manufactured by:**  
**Beier Drawtex® Healthcare**  
*(Patented and other patents pending)*  
[www.drawtex.com](http://www.drawtex.com)

**Distributeur Benelux**  
**WE Medical B.V.**  
Weerhuisweg 4  
6226NC Maastricht  
[info@wemedical.nl](mailto:info@wemedical.nl)  
[www.wemedical.nl](http://www.wemedical.nl)



Drawtex and **LevaFiber** are trademarks of Beier Drawtex Healthcare (Pty) Ltd.  
All other trademarks are the property of their respective owners.

Item # 02/2020