



HIGH QUALITY SOLUTIONS IN BIOLOGICAL TREATMENT



## VEILIGE OPLOSSINGEN VOOR WONDHELING EN INFECTIEBESTRIJDING

BiologiQ is een zelfstandige Nederlandse onderneming met innovatieve, Biotech oplossingen voor de gezondheidszorg. BiologiQ streeft daarbij stelselmatig naar kortere behandelingstijden en een betere kwaliteit van het leven. Dit biedt grote voordelen aan zowel de patiënt als de zorgverstreker.

### Totaalconcept in Wond Management

Het Wond Managementsysteem van BiologiQ biedt een veilig en effectief totaalconcept van bio-actieve producten en middelen op het gebied Infection Control, heling en sluiting binnen het wondgenezingsproces.

[www.BiologiQ.nl](http://www.BiologiQ.nl)

© 2007 BiologiQ. Revamil, Revamil Wondgel, Revamil Wound Dressing en Revamil Single Dose Unit zijn geregistreerde handelsmerken van Bfactory, Wageningen.

### Revamil®

#### Productie en CE-registratie

Revamil® wordt geproduceerd door Bfactory B.V, Wageningen, Nederland.  
Revamil® is CE-goedgekeurd (CE 0344).

#### Vergoeding

Revamil® wordt vergoed door de zorgverzekeraars.

#### Verpakkingshoeveelheid

	Productcode	Z-Index nummer voor vergoeding
<b>Wound Dressing</b> 7 wondverbanden 8 x 8 cm.	RWD8X87	15289877
<b>Single Dose Unit</b> 12 units à 2 gram	REVSD02	15073475
<b>Wondgel</b> tube à 18 gram	REV18	14934426

#### Verkrijgbaarheid en bestelinformatie

Revamil® is vrij en op recept verkrijgbaar en kan worden besteld bij apotheker, groothandel of bij de distributeur BiologiQ:  
Telefoon 055 - 368 44 50. Fax 055 - 368 44 66.

GOEDE LOGISTIEK • INNOVATIEVE CONCEPTEN • HIGH QUALITY ALS STANDAARD

BIOLOGIQ • WATERMANSTRAAT 66 • 7324 AK APeldoorn - NL  
T +31(0)55 368 44 50 • F +31(0)55 368 44 66 • E INFO@BIOLOGIQ.NL • I WWW.BIOLOGIQ.NL



## Revamil®

### GESTANDAARDISEERDE MEDICINALE HONING MET CONSTANTE ENZYMFACOR VOOR WONDBEHANDELING

#### Op basis van honing

- Optimale antibacteriële bescherming
- Bevordert weefselregeneratie
- Zeer patiëntvriendelijk
- Bevordert een rustig genezingsproces
- Zuiver, natuurlijk product
- Hygiënisch en veilig
- Geen allergie of toxiciteit
- Toepasbaar op breed scala wonden
- Leverbaar als wondverband en wondgel
- Wondgel ook in Single Dose Unit (doseerspuitje)

Revamil®



HIGH QUALITY SOLUTIONS IN BIOLOGICAL TREATMENT

# Revamil® Wound Care

## NATUURLIJKE ANTIBACTERIËLE PRODUCTEN VOOR EEN SNELLERE HELING VAN ACUTE, CHRONISCHE EN GEÏNFECTEERDE WONDEN

### Revamil® hydrofiele wondgel

Revamil is de merknaam van een aantal wondverzorgingsproducten op basis van gestandaardiseerde medicinale honing. In combinatie met een vochtig wondmilieu dragen de uitstekende antibacteriële en hydrofiele eigenschappen van Revamil in hoge mate bij aan een snel wondherstel. Daarnaast heeft Revamil een antioxidatieve, anti-inflammatoire werking, waardoor roodheid vermindert en de wond in een rustige fase komt. Ongeacht de applicatievorm ervaren patiënten Revamil als niet belastend: het is gemakkelijk aan te brengen, hecht zich niet aan de wond en voorkomt geurverspreiding. Ook zijn er nauwelijks allergische en geen toxische reacties bekend. Omdat Revamil een natuurlijk product is, kan er geen resistentie tegen worden opgebouwd en is het blijvend effectief. Revamil is bij uitstek geschikt voor de behandeling van acute, chronische en geïnfecteerde wonden.

### Productbeschrijving en werking

De Universiteit van Wageningen is er als eerste in geslaagd een honingtype te produceren van constante kwaliteit en reproduceerbare effectiviteit. Revamil wordt in Nederland gewonnen uit gezonde bijenvolken, onder geconditioneerde en gecontroleerde omstandigheden. Het dankt zijn antibacteriële werking aan een combinatie van lage pH, lage wateractiviteit en het van nature in honing aanwezige enzym glucose oxidase. Door de aanraking met (wond)vocht maakt dit enzym over een langere periode kleine hoeveelheden waterstofperoxide aan (slow release). Dit geeft een langdurige antibacteriële bescherming, werkt ontstekingsremmend en bespoedigt het proces van weefselregeneratie. Revamil is veilig (ook voor diabetespatiënten) en voor zover bekend vrij van bijverschijnselen. Revamil producten worden gamma (γ) bestraald. Bij voorschrift door een arts wordt Revamil vergoed door de zorgverzekeraars.

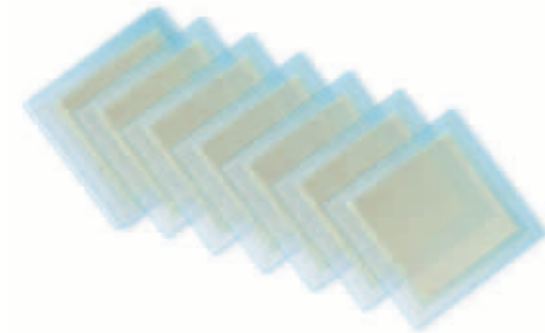
### Antibacteriële werking

Uit case studies en klinische studies blijkt dat de antibacteriële werking gezien wordt als de belangrijkste rol van honing in het wondhelingsproces\*. De antibacteriële activiteit van pure, gecontroleerde Revamil® honing werd bepaald door de enzymactiviteit te meten en de groeiremmende werking ten opzichte van belangrijke wondinfectiebacteriën zoals *Staphylococcus aureus* en *Pseudomonas aeruginosa*\*\*.

\* Molan 2006, Hoeksema et al, 2005. \*\* Zie figuur 1 op de rechter pagina.

### In 3 applicaties verkrijgbaar

- Wound Dressing (geïmpregneerd wondverband)



- Tube met wondgel



- Doseerspuitje met wondgel (1-malig gebruik)



### Onderzoeksresultaten

De wondpoli van het Bronovo Ziekenhuis in Den Haag verrichtte gedurende een periode van 7 maanden in 2005 klinisch onderzoek\* onder een groep van 80 oudere patiënten met chronische wonden (3 weken tot 6 maanden). Omdat alternatieve behandelwijzen niet tot genezing leidden, werd deze groep behandeld met Revamil. Van de behandelde wonden bleek 45% binnen 30 dagen schoon. Bij toepassing op granulerend weefsel

leidde de behandeling met Revamil in 57% van alle gevallen binnen 3 maanden tot volledige genezing; in 28% binnen 3 tot 6 maanden en in 14% na een behandeling langer dan 6 maanden.

\* W. van Eijk en O. Groenhart, Zoet na het zuur. Revamil honinggel, een goede remedie voor wonden, in: WCS, jaargang 22, nr 4.

### Indicaties

Revamil is geïndiceerd voor de behandeling van de volgende wonden:

- Diabetische voetulcera
- Geïnfecteerde wonden
- Ulcus cruris
- Oncologische wonden
- Chronische wonden
- Lichte brandwonden (1e/2e graad)
- Acute wonden
- Decubituswonden

### Toepassing Instructies voor gebruik:

Revamil kan in sommige gevallen een kort durende prikkeling veroorzaken. Door de wond vooraf te bevochtigen wordt dit bezwaar grotendeels weggenomen



#### Tube

1. Een dun laagje Revamil wondgel aanbrengen op het secundaire wondverband waarmee de wond wordt afgedekt.
2. Revamil wondgel kan ook rechtstreeks of met een spatel op de wond worden aangebracht en vervolgens worden afgedekt met een secundaire wondbedekker.
3. Afhankelijk van de toestand van de wond (exsudaatproductie / mate van infectie), de behandeling elke dag, of elke twee dagen herhalen.

#### Single Dose Unit

1. Verwijder het afsluitkapje van het spuitje.
2. Door de plunger van het spuitje langzaam in te drukken komt Revamil wondgel naar buiten.
3. Een dun laagje Revamil wondgel aanbrengen op het secundaire wondverband waarmee de wond wordt afgedekt.
4. Revamil wondgel kan ook rechtstreeks op de wond worden aangebracht en vervolgens worden afgedekt met een secundaire wondbedekker.
5. Afhankelijk van de toestand van de wond (exsudaatproductie / mate van infectie), de behandeling elke dag, of elke twee dagen herhalen.

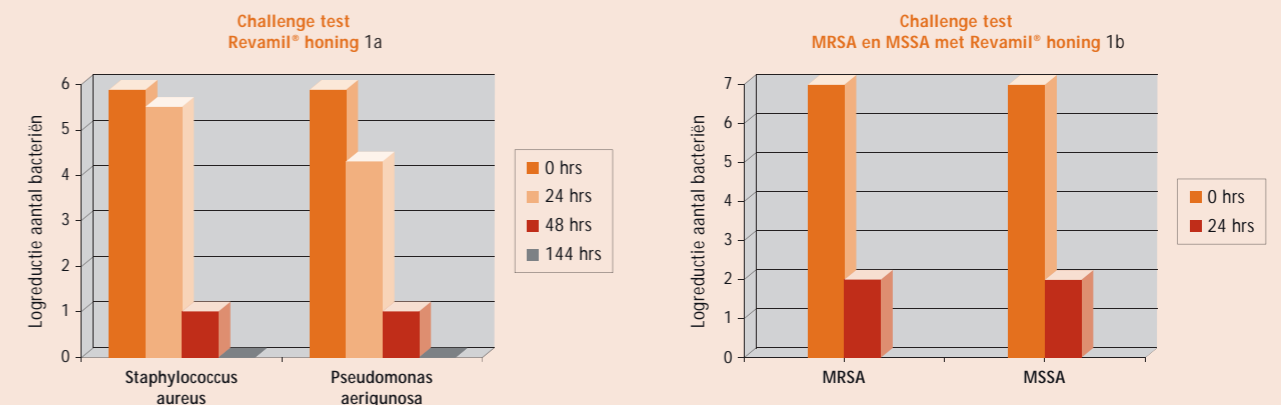
#### Wound Dressing

1. Open de verpakking en neem het product eruit.
2. Verwijder één van de twee schutbladen en leg het gaasje op de wond, verwijder nu het andere schutblad.
3. Het gaasje mag afgedekt worden met een secundair verband, dat vervolgens op de gebruikelijke wijze wordt gefixeerd.
4. Na één tot maximaal 3 dagen het gaasje voorzichtig verwijderen en vervangen door een nieuwe Revamil Wound Dressing.

- Voordat Revamil wordt toegepast de wond reinigen.
- Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing die is bijgesloten bij de verpakking van het product.
- Het secundaire wondverband op de gebruikelijke wijze fixeren.
- Revamil kan bij kamertemperatuur worden bewaard.

### Antibacteriële activiteit

Met Revamil® honing werd een Challenge Test\* uitgevoerd met *Staphylococcus aureus* en *Pseudomonas aeruginosa*, bacteriën die vaak wondinfecties veroorzaken (figuur 1a).



Figuur 1. Challenge test voor *Pseudomonas aeruginosa* en *Staphylococcus aureus* met Revamil® pure honing (1a), voor methicilline resistente *Staphylococcus aureus* (MRSA) en methicilline sensitieve *Staphylococcus aureus* (MSSA) (1b).

De resultaten van de Challenge test laten zien dat in Revamil® honing een snelle afdoening plaatsvindt van het aantal bacteriën. Na 48 uur zijn er nog maar 10 levende bacteriën per gram honing te tellen (logreductie 5), na 6 dagen zijn alle bacteriën dood (logreductie 6). Om te testen of Revamil® honing ook effectief is tegen antibiotica-resistente *Staphylococcus aureus* (MRSA), werd

een vergelijkbare Challenge test uitgevoerd door de afdeling Medische Microbiologie van het AMC. De resultaten weergegeven in figuur 1b laten zien dat Revamil® honing in 24 uur een significante reductie van  $10^7$  naar 100 bacteriën per gram honing bewerkstelligt (logreductie 5), zowel bij MRSA als bij antibiotica gevoelige MSSA bacteriën.