

# Moderne Wundversorgung mit medizinischem Kastanienhonig



## vivamel

Meine erste Wahl

Die perfekte Rezeptur für optimale Heilkraft



## Honig – ein Heilmittel in der Wundheilung mit langer Tradition

Die wundheilungsfördernde Wirkung des Honigs ist schon seit der Antike bekannt. Mit den Analysemethoden der heutigen Zeit gelang es die wesentlichen Inhaltsstoffe zu identifizieren. Der Ursprung dieser ist einerseits die Biene selbst andererseits die Futterpflanze. So wird klar, dass sich die verschiedenen Honigsorten in der Zusammensetzung ihrer Inhaltsstoffe und daraus resultierend in ihrer Wirkung unterscheiden.

### Regional und zu 100% natürlich – medizinischer Honig aus der Edelkastanie



Vivamel besteht aus unverdünntem Edelkastanienhonig, ohne synthetische oder genetisch veränderte Komponenten. Kontrolliert gewonnen bzw. hergestellt in den ökologischen Wäldern Sloweniens enthält Vivamel mindestens 86% *Castanea sativa*. Zudem ist Vivamel aufgrund laufender strenger Kontrollen (HACCP\*-System bei den Bienenzüchtern, Kontrollen jeder Produktionseinheit – LOT) frei von Pestiziden, Antibiotika und Schwermetallen.

\*Hazard Analysis Critical Control Point

### Was macht medizinischen Edelkastanienhonig einzigartig für die Wundheilung?

#### Reinigt Wunden rasch und effektiv

Vivamel medizinischer Kastanienhonig fördert aufgrund des hohen Zuckergehalts die aktive Tiefenreinigung der Wunde. Angestaute Flüssigkeit wird mobilisiert, Schwellungen und Ödeme klingen ab.

#### Bekämpft erfolgreich Bakterien

Vivamel medizinischer Kastanienhonig wirkt nicht nur aufgrund seiner osmotischen Wirkung gegen Bakterien, auch andere Faktoren und Inhaltsstoffe haben Bakterien hemmende oder abtötende Eigenschaften (auch gegen MRSA und VRE) bzw. verhindern die Bildung von Biofilm.

#### Vermindert die Entzündungsreaktion

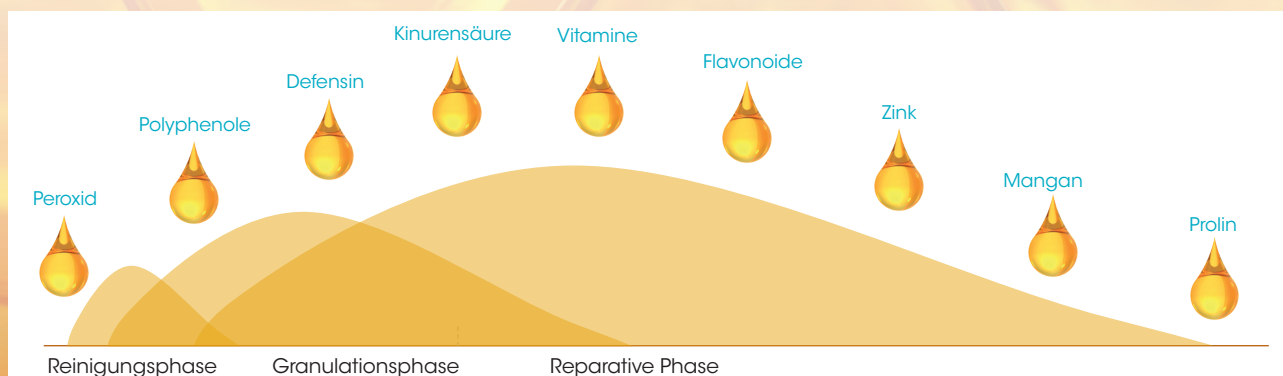
Wunden zeigen Schwellung, Schmerzen und Rötung als Zeichen einer Entzündung. Vivamel medizinischer Kastanienhonig enthält Antioxidantien, die die Entzündungsreaktionen effektiv abmildern können.

#### Unterstützt die Geweberegeneration

Vivamel medizinischer Kastanienhonig fördert das physiologisch feuchte Wundmilieu und stellt für die Gewebeneubildung notwendige Mineralstoffe und Aminosäuren in hohen Konzentrationen direkt der heilenden Wunde zur Verfügung.

#### Beseitigt unangenehmen Wundgeruch

Wundgeruch entsteht durch die bakterielle Zersetzung von Gewebeproteinen. Bei der Anwendung von Vivamel medizinischem Kastanienhonig nutzen Mikroorganismen bevorzugt den in Vivamel enthaltenen Zucker und bauen diesen zu geruchlosen Verbindungen um.





## Vivamel® med. Kastanienhonig

Aus der wiederverschießbaren Alutube –  
sauber, einfach, hygienisch und sicher

Ihr Vorteil:

Alutube  
wieder  
verschießbar  
hygienisch

Edelkastanienhonig dient als reiche Quelle an antiseptischen und wundheilungsfördernden Vitalstoffen, welche die Wundreinigung unterstützen, die Wundheilung stimulieren und die Heilungszeit verkürzen. Durch seine optimale Zusammensetzung kann Edelkastanienhonig in allen Phasen der Wundbehandlung von der Reinigung bis zur Abheilung verwendet werden.

### Anwendungsgebiete

Durch seine gute Fließfähigkeit ist Edelkastanienhonig besonders zur Anwendung bei tiefen und zerklüfteten Wunden und Fisteln geeignet. Vivamel® wird gemeinsam mit einem geeigneten saugfähigen Sekundärverband zur Behandlung von akuten und chronischen Wunden in allen Phasen der Wundheilung empfohlen, wie z.B. für

- tiefe Wunden
- Brandwunden
- diabetische Geschwüre
- Platzwunden
- Ulcera
- infizierte Wunden

### Anwendung

Nach jedem Öffnen der Tube wird eine kleine Menge Honig auf eine sterile Kompresse gedrückt und diese verworfen. Anschließend wird der Honig aus der Tube direkt auf das Wundkissen eines selbstklebenden Verbands oder bei größeren Wunden auf eine sterile saugfähige Kompresse aufgetragen (Richtwert ca. 20 g pro 10 x 10 cm Wundfläche), und mit einem saugfähigen Zweitverband fixiert. Werden tiefe Wunden direkt aus der Tube versorgt, sind mögliche Restmengen zu verwerfen. Ein Verbandswechsel wird anfangs täglich, bei abnehmender Wundexsudation dann jeden 2. oder 3. Tag empfohlen. Die Anwendung ist für alle Phasen der Wundheilung geeignet.

Ihr Vorteil:

Besonders  
fließfähig

Ideal für  
tiefe Wunden



### Hinweise zur sicheren Anwendung

Durch die osmotische Sogwirkung des Honigs kann es kurz zu einem leichten Kribbeln oder Brennen kommen. Bei anhaltenden starken Schmerzen soll die Wunde von allen Honigrückständen gereinigt und auf weitere Honigverbände verzichtet werden.

Auch Patienten mit Diabetes können Vivamel® ohne Gefahr einer Blutzuckererhöhung verwenden.

Honigverbände sollen einen möglichst engen Kontakt zur Wunde haben und benötigen einen Sekundärverband mit ausreichender Absorptionskapazität; auch Kompressionsverbände sind möglich.

**Personen, die allergisch auf Honig oder Bienengift reagieren, sollen keine Honigverbände verwenden.**

Weitere Anwendungshinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage.



**Ihr Vorteil:**  
Ideal für  
oberflächliche  
Wunden

## Vivamel® Contact

**Polyesternetz mit  
medizinischem Edelkastanienhonig**



Das Kontaktnetz ist für den Schutz des Wundbettes bestimmt. Es ist besonders weich und dünn und kombiniert mit dem medizinischen Edelkastanienhonig passt es sich eng jedem Wundbett an. Die poröse Struktur des Polyesternetzes lässt Exsudat ungehindert in den sekundären Verband durchtreten und verhindert, dass sich der Verband dem Wundbett anhaftet. **Vivamel® Contact schützt das Wundbett und neuentstandenes Gewebe beim Verbandswechsel.**

Edelkastanienhonig dient als reiche Quelle an antiseptischen und wundheilungsfördernden Vitalstoffen, welche die Wundreinigung unterstützen, die Wundheilung stimulieren und die Heilungszeit verkürzen.

### Anwendungsgebiete

Vivamel® Contact ist besonders zur Versorgung von trockenen oder gering exsudierenden akuten und chronischen Wunden in allen Phasen der Wundheilung sowie für Hautabschürfungen und leichte Verletzungen geeignet.

### Anwendung

Nach dem Öffnen der Sterilverpackung wird die transparente Schutzfolie einseitig entfernt und das Kontaktnetz auf die gereinigte Wunde aufgelegt. Anschließend wird die obere Schutzfolie entfernt und die Wundaufgabe mit einem geeigneten sekundären Verband mit ausreichender Absorptionskapazität abgedeckt und fixiert. **Vivamel® Contact kann entsprechend der Wundgröße auch zugeschnitten oder gefaltet werden.**

Die Honigwirkung nimmt durch entstehende Wundsekrete ab; der Verbandswechsel soll daher zu Beginn der Behandlung jeden 2. Tag erfolgen, später kann das Netz 3 - 4 Tage auf der Wunde verbleiben. Bei Bedarf kann die Wunde bei liegendem Kontaktnetz zusätzlich mit **Vivamel®** aus der Tube mit Honig versorgt werden. Die Anwendung ist für alle Phasen der Wundheilung geeignet.

Weitere Anwendungshinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage.



## Verbrennung



## Venöses Beinulcus







## Vivamel® Alginat

**Besonders weiches und anschmiegsames  
Calciumalginat mit medizinischem Edelkastanienhonig**

**Ihr Vorteil:**  
besonders  
weich und  
anschmiegsam

**Calciumalginat-Verbände** werden aus braunem Seetang hergestellt, bilden bei Kontakt mit Wundsekret ein Gel und haben eine hohe Fähigkeit, Wundexsudat zu absorbieren; dabei findet ein Austausch zwischen Natrium - Ionen aus der Wunde mit Kalzium - Ionen aus dem Verband statt. Dieser Ionenaustausch bedingt einen hämostatischen Effekt und fördert den Heilungsprozess.

**Edelkastanienhonig** dient als reiche Quelle an antiseptischen und wundheilungsfördernden Vitalstoffen, welche die Wundreinigung unterstützen, die Wundheilung stimulieren und die Heilungszeit verkürzen.

### Anwendungsgebiete

Vivamel® Alginat wird besonders zur Versorgung von stärker exsudierenden akuten und chronischen Wunden empfohlen, wie z.B. für

- Chirurgische Wunden
- Wunden nach Verletzungen
- Brandwunden
- Unterschenkelgeschwüre
- Diabetische Geschwüre
- Druckgeschwüre
- Infizierte Wunden
- Wunden mit starkem Geruch
- Kritisch kolonisierte Wunden
- Feuchte Nekrosen



### Anwendung



Nach dem Öffnen der Sterilverpackung wird die durchsichtige Schutzfolie einseitig entfernt und **Vivamel® Alginat** auf die gereinigte Wunde aufgebracht. Anschließend wird die obere Schutzfolie entfernt und die Wundaufgabe mit einem geeigneten sekundären Verband mit ausreichender Absorptionskapazität abgedeckt und fixiert. Bei empfindlichen Wundrändern wird ein geeigneter Wundrandschutz empfohlen.

Vivamel® Alginat kann entsprechend der Wundgröße auch zugeschnitten oder gefaltet werden. Um die bestmögliche Wirkung zu entfalten, sollen die Alginatkompressen in möglichst engem Wundkontakt stehen.

Der Verbandswechsel soll je nach Stärke der Wundsekretion anfangs täglich, später alle 2 Tage bis 2 x pro Woche erfolgen. Die Anwendung ist für alle Phasen der Wundheilung geeignet.

Weitere Anwendungshinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage.

## Erysipel



nach 2 Wochen



## Wie wirkt Vivamel medizinischer Kastanienhonig?

Kastanienhonig kann dank seiner komplexen Zusammensetzung und Wirkmechanismen in allen Phasen der Wundheilung eingesetzt werden.

### Hoher Zuckergehalt / Osmotische Wirkung:

Kastanienhonig besteht zu mind. 80% aus Zucker und verfügt dadurch über eine ausgeprägte osmotische Wirkung. Dies bewirkt Folgendes:

- Mikroorganismen wird lebenswichtige Flüssigkeit entzogen, trocknen aus und sterben ab.
- Angestaute Flüssigkeit wird mobilisiert, Schwellungen und Ödeme klingen ab.
- Ein optimales feuchtes Wundmilieu wird gefördert.
- Die Durchblutung wird gefördert, was das autolytische Debridement unterstützt. Beläge und nekrotisches Gewebe werden weich und sich lösen.
- Die Energie aus dem Zucker liefert Energie für die Rekonstruktion der Zellen

**Die Wasseraktivität (freies Wasser)** von Honig beträgt  $a_w$  0,6.

Bakterien jedoch benötigen für das Wachstum mindestens  $a_w$  0,94 - 0,99.

Der **niedrige pH-Wert** des Kastanienhonigs von 3,4 - 6,1 hemmt das Wachstum von Mikroorganismen und aktiviert eine Vielzahl chemischer Reaktionen.

**Die optimale Viskosität des Kastanienhonigs** ermöglicht die Migration von Epithelzellen.

### Geruchhemmende Wirkung:

Mikroorganismen nutzen statt Aminosäuren den Zucker aus dem Honig und wandeln diesen zu Milchsäure um (Ammonium, Amine und Schwefel werden nicht freigesetzt)

**Das Enzym Glucose Oxidase (GO)** wird von der Biene zum Honig hinzugefügt. Das Enzym wird erst bei Kontakt mit Flüssigkeit aktiv und katalysiert eine chemische Reaktion bei der Wasserstoffperoxid ( $H_2O_2$ ) freigesetzt wird. Die langsame Freisetzung von  $H_2O_2$  in niedriger Konzentration fördert:

































- Die Aktivierung von Proteasen (liegen inaktiv im Gewebe vor), die abgestorbenes Gewebe auflösen
- Die antimikrobielle Wirkung des Kastanienhonigs
- Die Vermehrung von Fibroblasten und die Neoangiogenese.

**Kynurensäure** – destabilisiert und schützt vor der Bildung von Biofilm, durch das Unterbrechen der Kommunikation zwischen den Bakterien (quorum sensing). Kynurensäure, Bienen-Defensin1 und AMP (antimikrobielle Peptide) wirken antimikrobiell.

**Flavonoide** und Phenolsäuren wirken antiinflammatorisch und antioxidativ

**Prolin** liegt im Edel-Kastanienhonig in einer hohen Konzentration vor. Prolin stimuliert die körpereigene Synthese von Prokollagen, das der Körper für die Synthese von verschiedenen Kollagen-Typen verwendet. Weiters ist Prolin ein Antioxidans mit der Eigenschaft freie Radikale entfernen zu können.

**Calcium, Kalium, Zink und Mangan** – stimulieren die Synthese von Kollagen und extrazellulärer Matrix, fördern die Angiogenese und Granulation

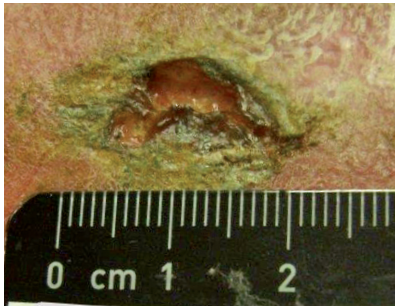
| Wundreinigung   | Granulation   | Epithelisation  |
|---|---|---|
|    |   |   |
|    |   |   |
|    |    |    |
|    |    |    |
|    |    |    |
|    |    |    |
|   |   |   |
|   |   |  |
|  |   |   |
|  |   |   |
|  |   |   |
|   |  |  |
|  |  |   |
|  |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |



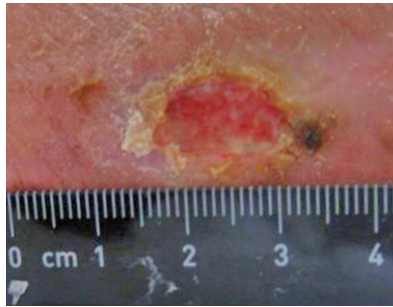
## **Ulcus cruris mit *Pseudomonas aeruginosa*-Infektion**

Nass Trocken Phase: Actimaris;

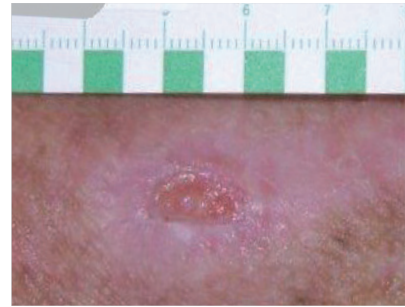
Wundfüller: Vivamel med. Kastanienhonig; Wundabdeckung



27.2.2018



28.2.2018



19.3.2018

## **Offene Stelle Großzehe - Patient, 56 Jahre, mit Diabetes Mellitus u. Polyneuropathie, seit Monaten offen**

Nass Trocken Phase: Actimaris;

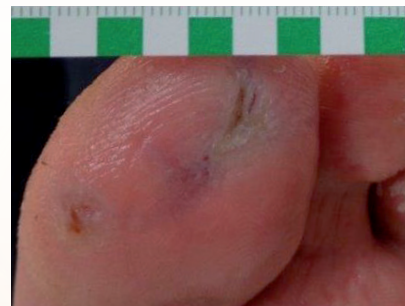
Wundfüller: Vivamel Alginat; Wundabdeckung



20.12.2017



15.1.2018



16.2.2018

## **Exulzerierendes Mammakarzinom, übelriechend, schmerzhaft, mit Maden besiedelt**

Nass Trocken Phase: Actimaris;

Wundfüller: Vivamel Alginat, tamponiert; Wundabdeckung; orale Chemotherapie



7.7.2015



3.9.2015



22.10.2015



## Ihre Vorteile auf einen Blick:



Reinigt  
Wunden rasch  
und effektiv

Reduziert  
Wundödem und  
Wundgeruch

Regional  
aus  
Slowenien

Vermindert die  
Entzündungs-  
reaktion

Stimuliert  
Granulation und  
Epithelisierung

Fördert die  
narbenarme  
Wundheilung

Bekämpft  
erfolgreich  
Bakterien

Alutube  
wieder-  
verschließbar  
hygienisch

| Artikelbezeichnung                     | Artikel-Nr. | Größe      | PZN     | Packungseinheit |
|--|-------------|------------|---------|-----------------|
| Vivamel® med. Kastanien-<br>honig Tube | TO19715     | 20 g       | 4023009 | 5 Stück         |
|  | TO19705     | 20 g       | 4065812 | 1 Stück         |
| Vivamel® Alginat                       | TO19701     | 5 x 5 cm   | 4023038 | 10 Stück        |
|  | TO19703     | 10 x 10 cm | 4023050 | 10 Stück        |
| Vivamel® Contact                       | TO19707     | 5 x 5 cm   | 4023015 | 10 Stück        |
|  | TO19709     | 10 x 10 cm | 4023021 | 10 Stück        |

Vivamel® Honigverbände sind 36 Monate bei +5° C bis +35° C lagerbar. Vivamel® Alginat und Contact sind horizontal zu lagern, um eine gleichmäßige Verteilung des Honigs in der Wundauflage zu garantieren. Tuben bitte aufrecht mit Tubenkopf nach oben lagern. Vivamel® medizinischer Honig in der Tube ist nach dem erstmaligen Öffnen innerhalb von 4 Monaten zu verwenden. Steriles Medizinprodukt der Klasse 2b.

### Vertrieb in Österreich CHEMOMEDICA

Medizintechnik und Arzneimittel Vertriebsges.m.b.H.

Wipplingerstraße 19, 1010 Wien

Tel.: +43 (1) 533 26 66 - 13

Fax: +43 (1) 533 26 66 - 58

office@chemomedica.at

www.chemomedica.at

### Hersteller

 **TOSAMA**

Tosama d.o.o.

Vir, SI 1230 Domzale