

## **Fragen und Antwort Katalog Micro Silver**

### **1. Was ist Micro Silver BG™?**

Bei Micro Silver handelt es sich um ein nanoporöses Silber (Silberpulver) (Partikelgröße ca. 11,6 µm) mit einer schwammartigen Oberflächenstruktur. Es hat eine große, biologisch aktive Oberfläche, die in den Produkten der Serie MICROSILVER erstmals für die Haut nutzbar gemacht wird.

### **2. Was ist die Aufgabe von Micro Silver?**

Micro Silver soll die auf der Haut liegenden Mikroorganismen in ihrer Zellstruktur zerstören. Die hauteigene Regenerationsphase wird aktiv unterstützt.

### **3. Wie werden die Mikroorganismen auf der Haut zerstört?**

Die schwammartige Oberflächenstruktur des Micro Silvers umschließt die auf der Hautoberfläche liegenden Mikroorganismen (Absorption/Resorptions-Kontakt). MicroSilver BG™ gibt Silber-Ionen in kleinsten Mengen ab: Diese greifen direkt an der Zellwand der Mikroorganismen an, unterbinden deren Zellteilung und hemmen somit ihre weitere Vermehrung.

### **4. Was passiert mit der Haut durch die Anwendung mit Micro Silver?**

Die von Mikroorganismen befreite Haut (Hautabschürfungen, offene Wunden, Pickel etc.) erholt sich (sterile Bedingungen) – das Hautbild normalisiert sich: Die Haut sieht verfeinert, ebenmäßig und wieder geschmeidig aus.

Durch die Wirkung des MicroSilvers BG™ bleibt bei regelmäßiger Anwendung das erzielte, schöne Hautbild erhalten. Die Haut entspannt sich, fühlt sich wohl.

### **5. Was bewirkt der Wirkstoffkomplex aus Zinkoxid und Dexpanthenol in den Micro Silver Produkten?**

Die Kombination von Zinkoxid und Dexpanthenol unterstützt die WUNDHEILUNG der Haut. Die Haut erholt sich, sieht gepflegt, weich und geschmeidig aus.

### **6. Durch wen und wie wurde Micro Silver getestet?**

Die antimikrobielle Wirkung wurde durch Quality Labs BT GmbH bestätigt. Klinisch-dermatologische Untersuchungen wurden vom Institut Fresenius\* und von Dermatest\* durchgeführt: **universal cream** wurde im vierwöchigen Anwendungstest unter klinisch-dermatologischen Bedingungen von Neurodermitis-Testpersonen sehr gut vertragen. Die kosmetischen Aspekte, wie Verteilbarkeit, Einziehverhalten, Verwendung im täglichen Gebrauch und allgemeines Hautgefühl wurden als größtenteils sehr gut und gut beschrieben.

*\*Institut Fresenius:* Getestet im einfachen Epicutantest an 20 neurodermitisch belasteten, 1 allergisch belasteten und 29 Personen mit empfindlicher Haut: Männer und Frauen, im Alter von 23 – 57 Jahren, in einem Zeitraum von 4 Wochen.

*Dermatest:* Getestet an neurodermitisch belasteten Personen: 4 Männer, 16 Frauen, im Alter von 18 – 71 Jahren, in einem Zeitraum von 4 Wochen.

### **7. Wie wird Micro Silver hergestellt?**

Das weltbekannte Fraunhofer Institut hat nach 15-jähriger Entwicklung einen Weg gefunden, die Wirkung des Edelmetalls Silber auch für die Kosmetik nutzbar zu machen. Aus einem hochreinen Silberdraht werden unter Vakuum und mit Strom hoher Stärke einzelne Silberatome herausgeschleudert, die sich anschließend zu unregelmäßig strukturierten Silberkomplexen mit bis zu 20 Atomen miteinander verbinden. (20 Atome=Mikroteilchen). Viele dieser einzelnen Einheiten bilden dann die unter einem Elektronenmikroskop zu sehende schwammartige, lockere Struktur. Die Zwischenräume zwischen den Mikroteilchen sind so klein, dass man hier tatsächlich von nanoporösem Material sprechen kann. Das daraus entstehende graue Silberpulver ist hochrein und weist keine Spuren weiterer Metalle auf.

### **8. Warum soll ich mich für nanoporöses Silber entscheiden?**

In vielen Mitbewerberprodukten wird kolloidales Silber („Silbermetallsplitter“) eingesetzt. Unser nanoporöses Silber mit der schwammartigen Oberflächenstruktur arbeitet nur auf der Hautoberfläche und übertrifft in der Wirksamkeit der antimikrobiologischen Wirkung alle bis jetzt bekannten Silbermodifikationen, die am Markt bekannt sind. Nebenwirkungen sind nicht zu erwarten, im Gegensatz zu chemischen Silberverbindungen (Silbersalze), die teilweise für die gleichen Anwendungsgebiete eingesetzt werden.

### **9. Für welchen Hautzustand ist Micro Silver geeignet?**

Grundsätzlich für jede Haut.

Besonders für die

- beanspruchte, trockene, schuppige Haut,
- irritierte Haut,
- degenerierte Haut,
- gereizte Haut,
- neurodermitisch belastete Haut,
- Psoriasis,
- unreine Haut,
- bei leichter bis mittelstark ausgeprägter Akne-belasteter Haut.

### **10. Kombinationsmöglichkeiten mit weiteren Produkten:**

Je nach Bedarf kann vor der Anwendung mit den Micro Silver Produkten das Aloe Vera Emergency Spray und/oder das Aloe Vera Concentrate aufgetragen werden.

Je nach Hautgefühl und bei Bedarf kann über die Micro Silver-Produkte eine reichhaltigere Pflege wie z.B. die Aloe Vera Soft Skin Cream oder Creme mit Propolis verwendet werden.