

**Anwendungsgebiet:**

Ulcus cruris art. et venos. Inflammation mit niedrigviskoser sowie hochviskoser Exsudation

**Patientengruppe:**

10 Patienten (7 Männer, 3 Frauen) im Alter zwischen 58 und 89 Jahren

**Anwendungszeitraum:**

4 Wochen, am Patienten jeweils eine Wunde mit Mom\*\*\*\* weiß und eine Wunde mit LIGASANO® weiß am selben Patienten

**Verbandwechselintervall:** 48 Stunden**Sekundärverband:** Superabsorber**Anwendungsergebnis: Mom\*\*\*\* weiß gemischtporiger Schaumstoff 15x10x1cm**

Der Verbandwechselintervall bei Mom\*\*\*\* weiß wird laut Hersteller mit bis zu 3 Tagen in der Wunde angegeben. Die Anwendung auf einer chronischen Wunde ist einfach und soll laut Hersteller auf die Wundgröße angepasst werden. Das Produkt beruht laut Angaben auf einer „besonderen wabenartigen Microtubuli-ähnlichen Bauweise. Es soll nekrotische und infizierte Wunden reinigen ohne Sekretstau, die Granulation und Epithelisierung fördern und die Durchblutung stimulieren“. Die Aufnahmefähigkeit von Exsudat betrage das 7-fache seines Eigengewichts.

Das Einbringen des Schaumstoffes auf die Wunde ist einfach in der Handhabung. **Bei entzündeten Wunden mit hoher Exsudation ist die Sättigung des Produktes nach 10 Stunden erreicht**, sodass kein Exsudat durch den Schaumstoff in den Sekundärverband gebracht wird, was zu Folge hat, dass das Exsudat an den Rändern austritt und die unmittelbare **Wundumgebung trotz Wundrandschutz mazerieren lässt**. Ein Belassen des Schaumstoffes für 2 Tage gestaltet sich schwierig, weil diese beschriebenen Effekte in der Wundbehandlung unerwünscht sind. Dass es zu keinem Exsudatstau gekommen war, war bei der Anwendung nicht zu erkennen. Der sogenannte „Waschmaschineneffekt“ (Flüssigkeit wandert durch die Patientenbewegungen zwischen Medium und Wunde) konnte durch den Exsudatstau bestätigt werden. Das Trinken mit Medizinprodukten wie Gel oder gelähnlichen Substanzen zeigt, dass die Aufnahmefähigkeit begrenzt ist und somit eine „Depotwirkung“ nur gering stattfindet. Bei der Entfernung des Verbandes zeigt sich, dass der **Schaumstoff in den Wunden eingepresst ist** und ein Lösen des Schaumstoffes trotz der Verwendung von NaCl 0,9% um den Schaumstoff vom Wundgrund abzulösen nur mit mechanischer Unterstützung gelingt. Die laut Hersteller beschriebene Schmerzminderung bzw. Schmerzfreiheit bei der Ablösung wurde von den Probanden nicht bestätigt. **Ein Versuch den Schaumstoff 3 Tage in der Wunde zu belassen, stellt sich als nicht anzuraten dar, da es durch das Wundexsudat zu einer Art von Verklumpung des Schaumstoffes gekommen war**. Auch die vom Hersteller beschriebene Elastizität konnte bei der Anwendung nicht beobachtet und bestätigt werden.

**Anwendungsergebnis: LIGASANO® weiß gemischtporiger Schaumstoff 15x10x1cm steril**

Das Produkt kann laut Angaben bis zu 3 Tagen in der Wunde verbleiben. Die Exsudataufnahme erfolgt bis zum 30-fachen vom Eigengewicht des Schaumstoffes. **Die höhere Porigkeit erlaubt es, dass es zu keinem Exsudatstau nach 48 Stunden in der Wunde kommt**. Dies bei niedrigviskösen Exsudat. Nach Befeuchtung mit NaCl 0,9% nimmt das Produkt eine Rückformung auf 40% seiner ursprünglichen Form an und kann mit einem aufgebrauchten feuchten Gazetupfer ohne Schwierigkeit entfernt werden. Die subjektive Schmerzempfindung ist ident, wie beim Vergleichsprodukt. Die Aufnahme von Gel bzw. gelähnlichen Substanzen ist aufgrund der Porigkeit wesentlich besser als bei Mom\*\*\*\*. Der „Waschmaschineneffekt“ ist durch die erwähnte Struktur nicht in diesem Ausmaß zu finden. **Die Abgabe von aufgebrauchten Substanzen erfolgt kontinuierlich und das vorhandene Wundexsudat kann durch die Poren mühelos in den Sekundärverband abtransportiert werden**. Die Abrasionswirkung ist gezielter und länger anhaltend. Dies stellt sich bei der Angiogenese der Wunde als vorteilhaft dar. Der Austritt von Exsudat nach Sättigung des Schaumstoffes durch die höhere Porigkeit am Wundrand kam nicht zu tragen und somit war **keine Mazeration in der Wundumgebung** zu erkennen.

**Preisvergleich:**

Verglichen wurden jeweils die beiden Produkte mit einer Größe von 15 x 10 x 1 cm und ergab laut Recherche folgendes Ergebnis. Die Originalpackung enthält 20 Stück.

**Mom\*\*\*\* weiß** 15 x 10 x 1 cm laut Preisangebot **pro Stück 7,40 €**

**LIGASANO® weiß** 15 x 10 x 1 cm laut Preisangebot **pro Stück 6,00 €**

**Zusammenfassung:**

Die Produktinformationen enthalten weitere Beschreibungen die hier nicht angeführt wurden und sind dem Produktinformationsblatt zu entnehmen. **Die Vorteile von LIGASANO® weiß liegen in der höheren Porigkeit als auch im deutlich höheren Exsudattransport**, die im Vergleichsprodukt durch die feinere Porigkeit erschwert sind. Ebenso die Rückverformung von Mom\*\*\*\* weiß, nach Abnahme des Verbandes ist höher als bei LIGASANO® weiß. Die Mazerationen sind bei Mom\*\*\*\* wie bereits erwähnt durch die feinere Porigkeit deutlich verstärkt. **Die Aufnahme von Exsudat ist bei LIGASANO® weiß gegenüber Mom\*\*\*\* weiß um das 4-fache höher.** Dies ist auch bei den Verbandwechselintervallen und bei den Materialkosten der beiden Produkte ein deutlicher Aspekt. Der Differenzpreis von 1,40 € pro Stück (sohin 28,00 €) pro Originalpackung sprechen eindeutig für LIGASANO® weiß. Die von Mom\*\*\*\* zur Verfügung gestellten Muster wurden unsteril geliefert, obwohl diese zur Anwendung in der Wunde angefordert wurden. Bei der Anforderung von LIGASANO® weiß wurden die Muster steril verpackt zur Verfügung gestellt. Die Verbandwechselhäufigkeit aufgrund der Sättigung zeigt auch deutliche Unterschiede, der sich durch die genannte Ausführung erklärt.

Die Bezeichnung des Vergleichsproduktes wurde durch die LIGAMED® medical Produkte GmbH aus Wettbewerbsgründen verschlüsselt (Mom\*\*\*\*). Die Originalarbeit liegt uns vor und kann auf Nachfrage eingesehen werden.

Erfahrungsbericht vom November 2012  
DGKP Mag. Dieter Ponweiser  
A-1100 Wien



Praxis für Wundmanagement  
DGKP Mag. Dieter Ponweiser