

...fast wie eine zweite Haut

Medizinische Seide für sensible Haut

Lindert Juckreiz und schmerzhaftes Entzündungen

Wirkung
klinisch bestätigt



Ferdinand Menzl
Medizintechnik GmbH

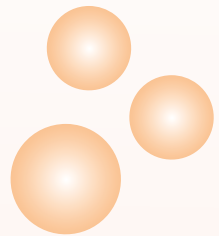
DermaSilk®: Hi-Tech Textil auf Basis natürlicher Seide

DermaSilk® ist ein in zahlreichen klinischen Studien erprobtes therapeutisches Textil (Medizinprodukt Klasse 1), das bei vielen Hauterkrankungen positive Effekte zeigt: Von Neurodermitis über Akne bis hin zu Hauterkrankungen im Intimbereich oder bei Schmetterlingskindern.¹ Voraussetzung dafür ist die korrekte Anwendung, denn so einzigartig **DermaSilk®** auch ist – bei falschem Gebrauch, kann es nicht wirken. Auf den folgenden Seiten finden Sie Wissenswertes und Hintergründe sowie Details zur richtigen Anwendung und Pflege.

Die Vorteile von DermaSilk® auf einen Blick ...

- ... beruhigt irritierte Haut und heilt Entzündungen ab
- ... stoppt Juckreiz und Hautreizungen
- ... bietet anhaltenden Schutz vor Keimen
- ... beschleunigt die Heilung und Neubildung der Haut
- ... Wirkung wurde in klinischen Studien mehrfach bestätigt und
- ... ist vergleichbar mit Kortison
- ... unterstützt und verbessert den Effekt bestehender Therapien
- ... hat keinerlei Nebenwirkungen
- ... ist weich und elastisch – wie eine zweite Haut
- ... reguliert Wärme- und Wasserhaushalt der Haut
- ... ist atmungsaktiv und bleibt so länger frisch und geruchlos als andere Textilien
- ... ist ein Stück Lebensqualität – sogar für Menschen mit gesunder Haut!

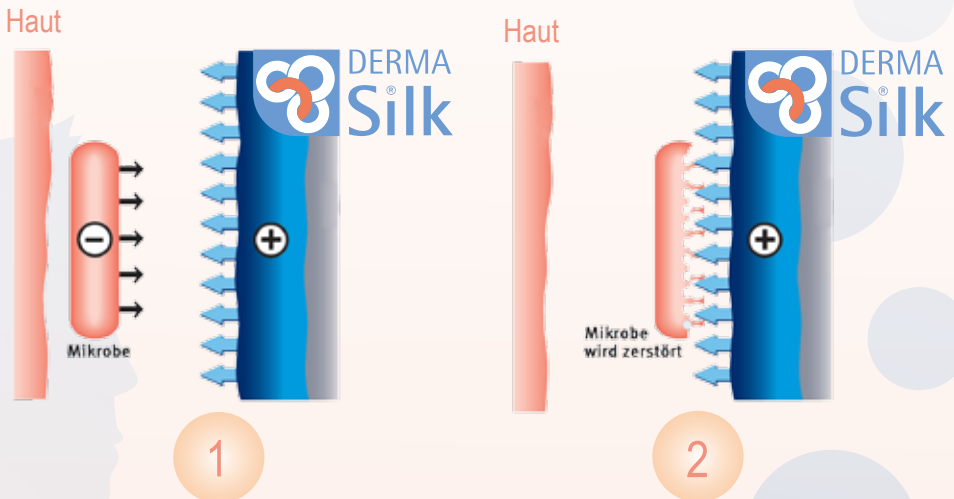
¹ Zu diesen Hauterkrankungen liegen bereits klinische Daten für die Wirksamkeit von DermaSilk® vor.



Das Wirkprinzip: Kurzschluss für Keime

Mit der Entwicklung von **DermaSilk®** ist es zum ersten Mal gelungen, einen einzigartigen Wirkstoff unlösbar an eine Seidenfaser zu binden: Die Naturfaser von Seide wurde von ihrer äußeren Hülle befreit, die Hautreizungen verursachen kann, und mit der antimikrobiellen Substanz AEM5772/5 (Handelsname **ÆGIS**) veredelt.

AEM5772/5 ist eine sogenannte quartäre Ammoniumverbindung. Ammonium ist in der Natur das häufigste Abbauprodukt von Proteinen und besitzt eine desinfizierende Wirkung. AEM5772/5 ist farblos, geruchlos, nicht löslich, wird schon seit über 30 Jahren erfolgreich im Gesundheitswesen verwendet (z.B. OP-Kleidung, Steriltücher, Katheter) und ist daher gut wissenschaftlich dokumentiert.



Die AEM5772/5-Schutzschicht wirkt ohne Beteiligung von chemischen Prozessen auf rein physikalischem (elektrischem) Wege. Das Wirkprinzip teilt sich in zwei Stufen:

1. Die positive Ladung des Schutzschildes führt in der ersten Stufe zu einer Anziehung der negativ geladenen Bakterien, Pilze etc. (Abb. Phase 1).
2. Sobald die Mikroben mit AEM5772/5 in Kontakt kommen, erfolgt ein Elektroaustausch (elektrischer Kurzschluss) der zur Perforation der Mikroorganismen führt. Ihre Zellwände werden zerstört und sie sterben ab (Abb. Phase 2).



...fast wie eine zweite Haut

Hilft der Haut sich selbst zu heilen

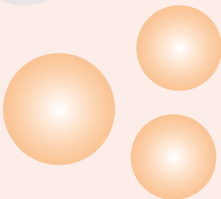
Ein weiterer wichtiger Teil der Wirkung ist, dass **DermaSilk®** die Neubildung von Haut beschleunigen kann. Denn der Hauptbestandteil von Naturseide und alleinige Bestandteil von **DermaSilk®** ist Fibroin, ein Eiweiß, das eine sehr hohe Ähnlichkeit mit menschlichem Haar hat. Fibroin fördert die Kollagensynthese, sodass neue Haut ca. 20-25 Prozent schneller gebildet wird. Die Haut kann sich schneller wieder regenerieren und wird gleichzeitig von Keimen geschützt.

Da das therapeutische Textil nur auf die Hautoberfläche einwirkt und nichts an tiefere Hautschichten abgibt, bleibt die natürliche Bakterienflora unbeeinflusst. Die sensible Haut bekommt wieder die antibakterielle Schutzfunktion einer gesunden und der Heilungsprozess kann entscheidend unterstützt werden.

Fast wie eine zweite Haut

Vergleicht man **DermaSilk®** mit der menschlichen Haut, stellt man folgende beeindruckende Ähnlichkeiten fest:

Haut	DermaSilk®
leicht saurer pH-Wert (ca. 5,5)	natürlicher pH-Wert zwischen 5 und 5,5
effiziente Barrierefunktion	bietet eine konstante Feuchtigkeitsbalance
Feuchtigkeit liegt bei 10-35%	rasche Erreichung der Körpertemperatur, Vermeidung von Schwitzen
Glycin, Alanin und Serin sind wichtige Proteine für ein stabiles Gleichgewicht der Haut	besteht zu einem Großteil aus den Aminosäuren Glycin, Alanin und Serin



Hoher Tragekomfort

Das Material der Kleidung spielt bei Hauterkrankungen eine wesentliche Rolle. Synthetische Stoffe oder Wolle können auf Grund der kurzen, rauen Fasern die ohnehin schon empfindliche Haut irritieren. Oft wird selbst dünne Baumwolle direkt auf der Haut schlecht vertragen. Das Seidenmaterial **DermaSilk®** hat lange, glatte Fasern und dadurch wenige Reibungspunkte. Das Textil fühlt sich auf der Haut deshalb besonders geschmeidig an und wird von Menschen mit Hauterkrankungen als besonders angenehm empfunden.

DermaSilk® bietet zudem eine konstante Feuchtigkeitsbalance und wirkt im Unterschied zu Baumwolle oder synthetischen Textilien thermoregulierend, kann also auch Wärme gleichmäßig ableiten. **DermaSilk®** wirkt daher je nach Bedarf angenehm kühlend oder auch wärmend.

Wirkung wissenschaftlich bewiesen

Die positive Wirkung von **DermaSilk®**-Produkten wurde in zahlreichen publizierten Studien belegt. Untersucht wurden Krankheitsbilder wie atopische Dermatitis (Neurodermitis), Epidermolysis bullosa (Schmetterlingskinder), Akne vulgaris, Hautekzem, Kontaktdermatitis, Diabetes mellitus, vulvovaginale Candidiasis (Scheidenpilz) oder Lichen sclerosus.

DermaSilk® ist auch in zahlreichen medizinische Leitlinien als Therapieempfehlung enthalten: z.B. EADV- und AWMF-Leitlinien für Neurodermitis, Wounds International Best Practice Guideline for EB, IUSTI Guidelines on Vulval Conditions oder EDF- und EADV- Guidelines on Lichen sclerosus.



...fast wie eine zweite Haut

Antimikrobielle Seide für viele Anwendungsgebiete

Neurodermitis

Atopische Dermatitis ist durch trockene, schuppige Haut und quälenden Juckreiz gekennzeichnet. Unvermeidliches Kratzen verstärkt den Juckreiz und verwundet die Haut noch mehr. Dadurch haben Bakterien und andere Reizstoffe leichtes Spiel, in die verletzte Haut einzudringen und starke Infektionen und Entzündungen hervorzurufen. **DermaSilk®** unterstützt die Haut in ihrer Selbstheilung und bessert die Symptome innerhalb kurzer Zeit deutlich. Der Teufelskreis aus Juckreiz – Kratzen – Entzündungen und dadurch noch mehr Juckreiz wird unterbrochen und die Wundheilung beschleunigt.



Studien an mehreren Universitätskliniken (Wien, Zürich, Bologna, Udine) belegen die schützende und heilende Wirkung. Die Untersuchungsergebnisse zeigen u.a., dass die Verwendung von **DermaSilk®** bei Neurodermitis genauso effektiv ist wie die Standard-Therapie mit einer Kortison-Salbe. Allerdings völlig frei von Nebenwirkungen. Alle Studienteilnehmer hatten innerhalb weniger Wochen ein deutlich verbessertes Hautbild.

Hauterkrankungen im Intimbereich

Auch bei akuten oder chronischen Entzündungen im Intimbereich (z.B. Scheidenpilz) ist **DermaSilk®** eine gute Zusatzoption, manchmal sogar eine Alternative zur medikamentösen Therapie. **DermaSilk®** hat sich hier sehr gut bewährt. In einer Studie aus dem Jahr 2011 trugen etwa Patientinnen mit Lichen sclerosus (eine chronisch-entzündliche, nicht ansteckende Autoimmunerkrankung im Genitalbereich) 6 Monate lang **DermaSilk®**-Slips zusätzlich zu herkömmlichen Kortison-Therapie.

In der **DermaSilk®**-Gruppe zeigte sich eine signifikante Besserung der krankheitstypischen, sehr quälenden Beschwerden (Hautirritationen, Schmerz und brennendes Gefühl) im Vergleich zur Baumwoll-Gruppe. Auch Erytheme (Hautrötungen) und Juckreiz besserten sich bei den **DermaSilk®** tragenden Frauen signifikant schneller (bereits nach einem Monat).

Auf Grund der Zunahme von Krankheiten und Beschwerden im Intimbereich wurde eine spezielle Kollektion entwickelt:

DermaSilk® Intimate Pure umfasst Slips, Shorts und Tops.

Einige Modelle sind auch für Kinder und Männer erhältlich.

Lesen sie dazu mehr in der eigenen Broschüre „**DermaSilk Intimo – Schnelle Besserung bei Problemen im Intimbereich**“.



Akne

DermaSilk® hilft auch bei der häufigsten Hautkrankheit Akne. Es kann entweder in Kombination mit lokalen Antibiotika oder auch ohne lokale und systemische Medikamente verwendet werden, wie die Universitätsklinik für Dermatologie in Graz bestätigt. In einer Studie an Jugendlichen mit Akne papulopustulosa besserte sich das Hautbild am Rücken bei 7 von 10 Jugendlichen ausschließlich durch das Tragen des **DermaSilk®** T-Shirts und ohne weitere Medikation innerhalb von 6 Wochen signifikant. Akne-Läsionen konnten deutlich reduziert werden und die Patienten berichteten über eine Verbesserung ihres sozialen Lebens.



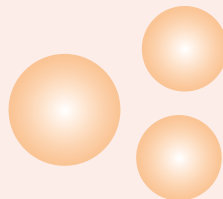
Epidermolysis bullosa

Sogar bei Epidermolysis bullosa (kurz EB; Schmetterlingskinder) konnten sehr gute Erfolge nachgewiesen werden. In einer Tragekomfortstudie im Salzburger EB-Haus, einem der größten Zentren für Schmetterlingskinder in Europa, kam es zu einer starken Abnahme des Juckreizes. Bei einem Kind mit einer milderer EB-Form konnte sogar gänzlich auf die medikamentöse Therapie verzichtet werden.

Radio- und Chemotherapie

Nach einer Bestrahlung oder Chemotherapie im Zuge einer Krebsbehandlung kommt es häufig zu so belastenden Hautreaktionen, dass manche Patienten die Therapie ab- oder unterbrechen. Auch hier zeigten zwei Studien, dass durch den Einsatz von **DermaSilk®** das Hautbild und die Lebensqualität der Patienten signifikant verbessert werden konnte. Deutlich mehr Patienten konnten dadurch ihre onkologische Behandlung wie geplant durchführen.

Weitere Anwendungsgebiete: Bei vielen Formen von Hautentzündungen wie Handekzem, Kontaktdermatitis, Schweiß- und diabetische Füße sowie Akne inversa (Hidradenitis suppurativa).



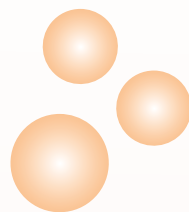
 **DERMA
Silk**

...fast wie eine zweite Haut

DermaSilk® Pflegehinweise

DermaSilk® ist zu 100 Prozent aus dem natürlichen Seidenbestandteil Fibroin hergestellt und sollte auch so behandelt werden:

1. Waschen **DermaSilk®** am besten mit der Hand im lauwarmen Wasser. Verwenden Sie dazu ph-neutrales Shampoo oder Seife. Nicht schrubben! Nach dem Waschen mit reichlich Wasser ausspülen.
2. Sollte Handwäsche nicht in Frage kommen, waschen Sie **DermaSilk®** in der Waschmaschine ausschließlich im Handwasch- oder Schonprogramm bei 30°C und in einem eigenen Wäschesack. Nicht schleudern!
3. Verwenden Sie nur milde, ph-neutrale Waschmittel, z.B. Baby-Waschmittel oder -Shampoos. Verwenden Sie keinen Weichspüler und vermeiden Sie Desinfektions-, Bleich- und Fleckenmittel oder andere Zusätze. Achtung: Viele Waschmittel enthalten auch Bleichmittel (diese können das enthaltene Seidenfibroin zerstören!).
4. Trocknen Sie **DermaSilk®** – wie auch bei anderen heiklen Textilien üblich – indem Sie es einfach in ein Handtuch wickeln. Breiten Sie es flach auf dem Handtuch aus. Nicht auswringen und nicht in den Wäschetrockner geben.
5. Bügeln Sie **DermaSilk®**-Textilien – falls notwendig – nur mit einem lauwarmen Bügeleisen. Sollten sich die Seidenfasern etwas zusammenziehen, dann kann das Material angefeuchtet und lauwarm wieder ausgebügelt werden.



Breites Produkt-Sortiment

DermaSilk® ist als Medizinprodukt (Verbandsstoff) in der Klasse I registriert. Das Produkt-Sortiment umfasst Verbandstreifen und -schläuche, Unterbekleidung, Unterwäsche, Handschuhe, Kopfhäuben, Strampelanzüge für Babys etc. Jedes Hautareal kann in jedem Lebensabschnitt abgedeckt werden!

Unisex-Produkte

Socken	21-26, 27-32, 33-36, 37/38, 39/40, 41/42, 43/44, 45-47
Comfort Socken	39/40, 41/42, 43/44, 45-47
Comfort Kniestrumpf	39/40, 41/42, 43/44, 45-47
Overknee Strumpf	36-40 kurz, 41-46 lang
Kniestrumpf	36-40 kurz, 41-46 lang
Handschuhe mit und ohne Fingerspitze	A (4 cm MFL), B (5 cm MFL), S (6 cm MFL), M (7 cm MFL), L (8cm MFL), XL (9cm MFL), XXL (10 cm MFL)
Augenmaske	uni
Gesichtsmaske	M (Teen / Damen), L (Erwachsene)
Haube	50-54, ab 54
Ringschal	uni (Länge 90cm)
Verbandsschlauch	3 x 33 cm / 2 x 50 cm
Verbandstreifen	150 x 12,5 cm
Stofftuch	150 x 100 cm
Rollkragenshirt	S – XXL



...fast wie eine zweite Haut

Produkte für Babys und Kinder

Body	62 (0-3 Monate) – 110 (36-48 Monate)
Strumpfhose	62 (0-3 Monate) – 110 (36-48 Monate)
Kinder Pyjama	110 (3-4 Jahre) – 158 (9-12 Jahre)
Kinder Leggings	110 (3-4 Jahre) – 158 (9-12 Jahre)
Kinder Langarmshirt	110 (3-4 Jahre) – 158 (9-12 Jahre)
Kinder Kurzarmshirt	110 (3-4 Jahre) – 158 (9-12 Jahre)
Kinder Rollkragenshirt	110 (3-4 Jahre) – 158 (9-12 Jahre)
Kopfhaube	XS (Baby), S (Kinder), M (Teen)
Kinderhaube	0-3 Monate, 3-12 Monate, 12-24 Monate
Socken	21-26, 27-32, 33-36



Produkte für Damen

Damen Unterhemd	S – XXL
Damen Unterhemd schwarz	S – XXL
Damen Kurzarmshirt	S – XXL
Damen Langarmshirt	S – XXL
Damen Leggings	S – XXL



Produkte für Herren

Herren Kurarmshirt	S – XXL
Herren Langarmshirt	S – XXL
Herren Leggings	S – XXL



Produkte für HS

Damen Short	XS/S, M/L, XL/XXL
Damen Kurzarmshirt	S – XXL
Herren Boxershirt	XS/S, M/L, XL/XXL
Herren Kurzarmshirt	S – XXL

Intimate Pure

Buben Slip	Gr. I (3-6 Jahre), Gr. II (7-10 Jahre)
Mädchen Slip	Gr. I (3-6 Jahre), Gr. II (7-10 Jahre)
Damen Classic Slip	S – XXL
Damen Classic Midi-Slip	S – XXL
Damen Black Slip	S – XXL
Damen Black Comfort Slip	S – XXL
Damen Elite Slip	XS/S, M/L, XL/XXL
Damen Elite Mini-Slip	XS/S, M/L, XL/XXL
Damen Elite Slip Brasil	XS/S, M/L, XL/XXL
Damen Elite Mini-Short	XS/S, M/L, XL/XXL
Damen Elite Short	XS/S, M/L, XL/XXL
Damen Elite Top	XS/S, M/L, XL/XXL
Herren Elite Boxershirt	XS/S, M/L, XL/XXL



DermaSilk® Elite
Extra dehnbar! - passend für jede Figur

www.dermasilk.at



 **DERMA
Silk**

...fast wie eine zweite Haut

DermaSilk® ist erhältlich:

- ▶ Im gut sortierten medizinischen Fachhandel
- ▶ Im Onlineshop auf www.dermasilk.at
- ▶ In Apotheken (Produkte bis 12 Jahre und die **DermaSilk® Intimate Pure**-Kollektion)
- ▶ Bei Ferdinand Menzl Medizintechnik GmbH, 1220 Wien

Mehr Information über das umfangreiche Produkt-Sortiment und Bestellmöglichkeit gibt's im Internet: www.dermasilk.at

Telefonische Beratung unter: +43 (0)1 255 89 60-0

Ihr Fachhändler

