

## Die Syn-Cell-Barrier-Technologie

### Syn-Cell-Barrier® – Die unsichtbare „zweite Haut“

Das Herzstück unserer Hautschutzprodukte (**Prima Derm®** und **Derma Care**) ist die einzigartige und proprietäre **Syn-Cell-Barrier®-Technologie**. Inspiriert von der Natur stellt sie eine revolutionäre Alternative zu herkömmlichen fettbasierten Cremes dar.

#### **Das Funktionsprinzip: Die 3D-Schutzmatrix**

Anders als klassische Emulsionen basiert diese Technologie auf einem **hochverträglichem Hydrogel**, das ursprünglich aus der Medizintechnik (z. B. als Blutersatz oder Wundversiegelung) stammt.

- **Strukturelle Verbindung:** Nach dem Auftragen verbindet sich das Gel mit der obersten Hornschicht der Haut, ohne von dieser resorbiert zu werden.
- **Lückenlose Barriere:** Durch seine hohe Fließfähigkeit füllt das Gel gezielt Mikrobeschädigungen und Lücken in der Haut auf. Es repariert degenerierte Hornzellen und ersetzt fehlende Zellen, sodass ein **durchgängiger, lückenloser Schutzfilm** entsteht.
- **Stabilität:** Nach dem Trocknen verbleibt eine strukturierte, dreidimensionale Matrix, die **wasserfest** mit der Haut verbunden ist und selbst durch aktives Abwaschen oder Seife nicht sofort gelöst wird.

#### **Der „Gore-Tex®-Effekt“: Atmung ohne Aufquellen**

Ein entscheidender Vorteil gegenüber herkömmlichen Produkten ist der Verzicht auf eine okklusive (abdichtende) Versiegelung.

- **Natürliche Funktionen:** Die Haut kann weiterhin „atmen“. Der Gasaustausch sowie die Abgabe von Schweiß und Fett bleiben vollständig erhalten.
- **Schutz vor Feuchtigkeit:** Gleichzeitig verhindert die Matrix, dass die Haut bei langem Kontakt mit Wasser oder unter Schutzhandschuhen aufquillt („Waschfrauenhände“).

#### **Maximaler Schutz und Regeneration**

- **Chemische und biologische Abwehr:** Die Matrix ist extrem belastbar und schützt zuverlässig vor **Chemikalien, Lösungsmitteln, Allergenen und schädlichen Keimen**.
- **Förderung der Heilung:** Da die Haut von äußeren Reizen isoliert ist, können sich tiefere Hautschichten optimal regenerieren. Risse, Hornhaut und Irritationen bilden sich bei regelmäßiger Anwendung sichtbar zurück.
- **Langanhaltende Wirkung:** Einmal aufgetragen, bietet die Barriere an den Händen bis zu **4 Stunden** und an den Füßen bis zu **8 Stunden** lang Schutz, bevor sie durch den natürlichen Abschilferungsprozess der Haut abgestoßen wird.

#### **Nachhaltig und sicher**

- **Immobilisierung von Wirkstoffen:** Aktive Bestandteile (wie UV-Filter) bleiben in der Matrix fixiert. Sie dringen nicht in den Organismus ein und werden nicht in wasserlöslicher Form an die Umwelt abgegeben.
- **Reinheit:** Alle Produkte sind **frei von Fetten, Ölen, Lipiden, Silikonen, Emulgatoren und Mikroplastik**.

**Syn-Cell-Barrier® bedeutet intelligenter Hautschutz: Maximale Sicherheit bei voller Leistungsfähigkeit der Haut.**