

Schutz und Pflege an der Sonne



Auch im Winter kommt es auf eine sorgfältige Sonnenschutzpflege an. Ganz gleich, ob wir im Labor ein neues Sonnenschutzprodukt für die nächste Saison formulieren, der winterlichen Kälte in wärmere Gefilde entfliehen oder einfach nur unsere Haut vor der Sonne schützen wollen. Es ist kein Geheimnis, dass übermäßige Sonneneinstrahlung unserer Haut schaden kann. Zu viel ultraviolette (UV) Strahlung wird mit vorzeitiger Hautalterung, verstärkter Faltenbildung und einem erhöhten Hautkrebsrisiko in Verbindung gebracht.



(Quelle: New England Journal of Medicine)

Ein Bild aus dem New England Journal of Medicine macht deutlich, wie sehr die Sonne der menschlichen Haut schaden kann.

Der links abgebildete 69-jährige Fernfahrer war 28 Jahre lang mit seinem Truck unterwegs. Die geschädigte Haut seiner linken Gesichtshälfte ist das Ergebnis der akkumulierten Einwirkung von UVA-Strahlung. Sein Beruf brachte es mit sich, dass nur eine Seite seines Gesichts regelmässig der Sonne ausgesetzt war. Der Gegensatz macht deutlich, wie anders sein Gesicht heute aussehen könnte, wenn er konsequent Sonnenschutzmittel benutzt hätte. Das Bild erinnert uns eindrücklich daran, unsere Haut mit einem LSF zu schützen.

Die Formulierung von Sonnenschutzprodukten kann ein komplexes Unterfangen sein. Da hilft es, hochwirksame und geeignete Ausgangsstoffe zur Verfügung zu haben. Im Folgenden präsentieren wir den Leitfaden von **RAHN für Schutz und Pflege in der Sonne**.

Aloe Vera von Terry Labs Für die Hautpflege nach der Sonne: die Wohltat der Aloe Vera

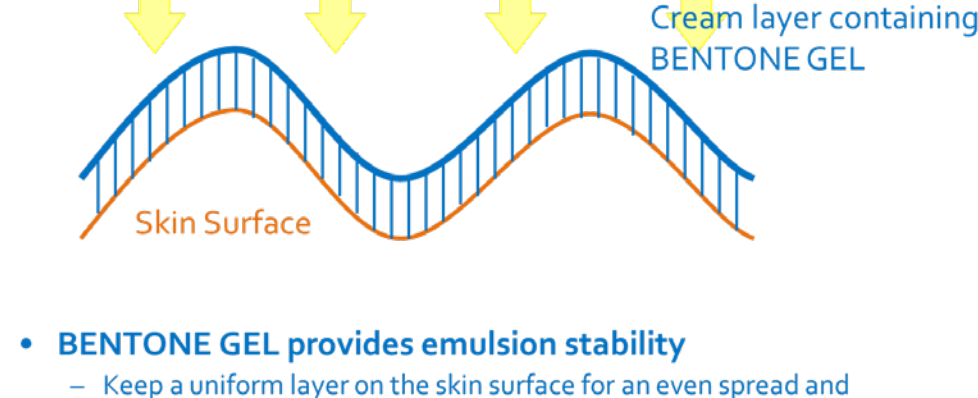
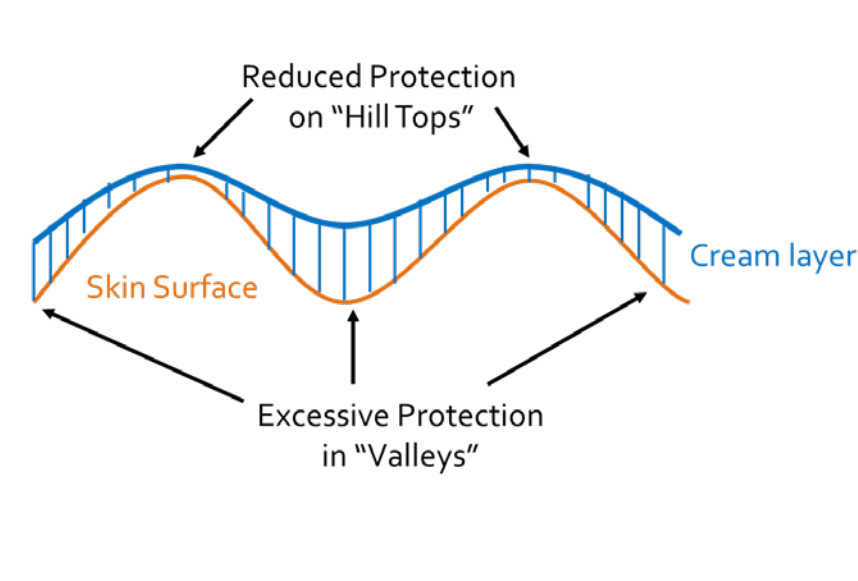
Aloe Vera ist seit Langem als natürliches Wundermittel für sonnengestresste Haut bekannt. Diese bemerkenswerte Pflanze ist reich an Vitaminen, Mineralstoffen, Aminosäuren und Antioxidantien. Sie wirkt wie eine kühlende Oase auf der Haut und lindert Sonnenbrand oder Hautirritationen nach einem Tag an der Sonne.

«Besänftigung der Haut und Feuchtigkeit durch Aloe Vera»

Die Vorteile von Aloe Vera in After-Sun-Produkten sind vielfältig:

- Feuchtigkeitsspendend: Aloe Vera versorgt die Haut mit Feuchtigkeit und hilft, ihren Feuchtigkeitsgehalt zu erhalten.
- Beruhigend: Sie lindert Entzündungen und beruhigt die Haut nach übermässiger Sonneneinstrahlung.
- Schutz und Reparatur: Aloe Vera enthält Verbindungen, die die Regeneration der Haut fördern und die Reparatur von Sonnenschäden beschleunigen.

Aloe Vera ist daher ein wesentlicher Bestandteil von After-Sun-Produkten, die eine optimale Pflege und Erholung der Haut nach einem sonnenreichen Tag gewährleisten.



- **BENTONE GEL provides emulsion stability**
– Keep a uniform layer on the skin surface for an even spread and protection

*Nur für unsere Kunden in AT, CH, DE und UK erhältlich.

BENTONE** BENTONE® – Schichtsilikate sind perfekt für Sonnenschutzprodukte!

Hektorite finden sowohl in o/w- als auch in w/o-Emulsionen breite Verwendung. Sie optimieren die Wärmestabilität, erhöhen den LSF durch eine homogene Filmbildung, können die Wasserfestigkeit erhöhen und fühlen sich dennoch auf der Haut pudrig-leicht an. Zudem sorgen Hektorite für eine hervorragende Dispergierung von mineralischen Sonnenschutzfiltern und Pigmenten.

Die Bentone® Hektorit-Technologie hat sich für eine Vielzahl von Sonnenschutzformulierungen als geeignet bewährt. Sie kann sowohl in kalte als auch in heisse Herstellverfahren integriert werden.

«Entwickler können verbesserte Lichtschutzwerte und eine höhere Wasserresistenz erzielen.»

Traditionelle Formulierungen brechen auf der Haut meist inhomogen auf, was beim Hautrelief zu Bereichen mit geringerer und höherer Emulsions-Deckkraft führt. In Tälern setzt sich mehr Sonnencreme ab, während sich auf den Hügeln deutlich weniger Schutz befindet. Hektorite bilden durch ihr thixotropes Verhalten einen gleichmässigen Film aus, was den Sonnenschutz optimiert und als Ergebnis den SPF erhöht.

Entdecken Sie das umfangreiche ELEMENTIS-Produktsortiment mit BENTONE HYDROCLAY™, BENTONE GEL® und BENTONE® LUXE.

CELLIGENT® – das Geheimnis, den Epidermal Jetlag® zu stoppen

Durch anhaltende Sonneneinstrahlung wird die Anhäufung reaktiver Sauerstoffspezies (ROS) in den Hautzellen verstärkt. Diese stellen die grösste Bedrohung für einen ausgeglichenen Biorhythmus der Haut dar. Epidermal Jetlag® kann auftreten, wenn die ROS-Last in der Haut so hoch ist, dass die zelleigenen Reparaturmechanismen an ihre Grenzen kommen.

«Auch Sonnenschutzmittel können zu einem Anstieg der ROS führen.»

Die Lösung dagegen bietet CELLIGENT®, der perfekte Zusatz zu Sonnenschutzmitteln. CELLIGENT® besteht aus zwei starken Antioxidantien, Ethylferulat und Carnosolsäure, die als Team ROS eliminieren. Der Wirkstoff lindert die Symptome von Epidermal Jetlag® und fördert die Erholung der Haut von lichtbedingtem Stress und Schäden durch UV-Einstrahlung.

INCI: Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil, Ethyl Ferulate, Rosmarinus Officinalis (Rosemary) Leaf Extract, Tocopherol

Empfohlene Einsatzkonzentration: 0.5 – 3.0 %



*Nur für unsere Kunden in AT, CH, DE, IE und UK erhältlich.

Eldew® SL-205*: die Kraft der Aminosäuren für überlegenen Sonnenschutz

Eldew® SL-205 ist ein leicht verteilbares und nicht fettendes, hochpolares Emollient auf Aminosäurebasis, welches die Nachfrage nach multifunktionalen Produkten erfüllt.

«Exzellenter Lösungsvermittler für UV-Filter»

Was macht Eldew® SL-205 so besonders?

- Ausgezeichneter Lösungsvermittler für kristalline organische UV-Filter (z.B. Ethylhexyl Triazone)
- Unterstützt die Dispergierung von Pigmenten und UV-Filtern und verbessert somit den Lichtschutzfaktor
- Verleiht ein leichtes, angenehmes Hautgefühl, ähnlich wie Silikon

Ausführlichere Informationen über die Eigenschaften von Eldew® SL-205 finden Sie in der technischen Dokumentation.

INCI: Isopropyl Lauroyl Sarcosinate

Empfohlene Einsatzkonzentration: 2 – 10 %

RADICARE®-ECO – das Geheimnis der Abwehr von urbanem Stress

Ein Sonnenschutzkonzept sollte nicht nur die Haut, sondern auch Haar und Kopfhaut einbeziehen. Zusätzlich zu den üblichen mechanischen und chemischen Stressfaktoren sind Haar und Kopfhaut tagtäglich der zunehmenden Luftverschmutzung und der UV-Strahlung der Sonne ausgesetzt. Es ist bekannt, dass die langfristige Belastung durch Feinstaub und Sonneneinstrahlung aufgrund der toxischen und oxidativen Schadstoffe, die sich an Haar und Kopfhaut anlagern, zu chemischen Schäden führen kann.

«Sowohl das Haar als auch die Kopfhaut brauchen ein Sonnenschutzkonzept.»

RADICARE®-ECO basiert auf Extrakten aus der Zitronenmelisse (*Melissa officinalis*), einer Arzneipflanze mit bekannter beruhigender Wirkung, und den zarten jungen Trieben von Gerstengras (*Hordeum distichon*). Ausserdem enthält es biotechnologisch hergestelltes α -Glucosylhesperidin. Es kann eine nicht-okklusiver Schutzschild gegen urbane Luftverschmutzung bilden und schützt Haar und Kopfhaut so vor Umweltstress.

INCI: Water, Glucosyl Hesperidin, Melissa Officinalis Leaf Extract, Sodium Benzoate, Hordeum Distichon (Barley) Extract, Citric Acid

Empfohlene Einsatzkonzentration: 0.2 – 2.0 %



RADICARE®-GOLD – das Geheimnis des natürlichen Radikalschutzes

Man muss das Rad nicht zweimal erfinden, sondern kann sich von der Natur inspirieren lassen. Die Süsswasseralgale *Tetradesmus obliquus* ist von Natur aus reich an β -Carotin, Lutein und Tocopherol und verfügt über ein ganzes System an öllöslichen Antioxidantien. Damit besitzt sie einen perfekten natürlichen Schutzschild gegen Strahlung, wie etwa WiFi und blaues HEV-Licht, und bekämpft wirksam die Folgen der reaktiven Sauerstoffspezies, die durch solche Strahlung und UV-Licht verursacht werden.

«Rundumschutz für die Haut»

RADICARE®-GOLD kann das natürliche Carotinoid-Depot der Haut wieder auffüllen, sodass sie vor der Wirkung von blauem Licht geschützt ist. Es wirkt der Lipidperoxidation entgegen, stärkt die Hautbarriere und sorgt für eine elastische, glatte Haut.

INCI: Crambe Abyssinica Seed Oil, Beta-Carotene, Xanthophylls, Tocopherol, Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil, Rosmarinus Officinalis (Rosemary) Leaf Extract

Empfohlene Einsatzkonzentration: 1 – 5 %

Sistema® SP70-C und SP30-C* Milde Zuckeremulgatoren für die Sonnenschutzpflege: Sistema® SP70-C und SP30-C

Sucrose Stearate werden aufgrund ihrer vielseitigen Eigenschaften häufig eingesetzt. Als Emulgatoren spielen sie eine entscheidende Rolle bei der Herstellung stabiler Formulierungen, indem sie Wasser- und Ölkomponenten in Lotionen und Cremes wirksam verbinden.

«Verleiht ein aussergewöhnliches Hautgefühl.»

Darüber hinaus wirkt Sucrose Stearate als sensorische Pflegekomponente und verleiht der Haut ein glattes, samtiges Gefühl. Da es von Natur aus mild ist, eignet es sich hervorragend für Produkte für die empfindliche Haut. Des Weiteren tragen die Emulgatoren von Sistema nicht nur zur Verringerung der Klebrigkeit bei, sondern verbessern auch die Verteilbarkeit und Geschmeidigkeit von kosmetischen Produkten.

Erleben Sie Sonnenschutz so leicht wie nie zuvor. Unerwünschte sensorische Effekte durch UV-Filter gehören der Vergangenheit an.

INCI: SP70-C: Sucrose Stearate / SP30-C: Sucrose Distearate

Empfohlene Einsatzkonzentration: 1 – 3 %



*Nur für unsere Kunden in AT, CH, DE, IE und UK erhältlich.



*Nur für unsere Kunden in AT, CH, FR und UK erhältlich.

Synoxyl® AZ* Vorbeugung und Reparatur von sonnenbedingten Hautschäden

Synoxyl® AZ ist ein hochwirksames, lichtstabiles Antioxidans, das vor sonnenbedingten Hautschäden schützt und die Regeneration sonnenstrapazierter Haut fördert.

«Synoxyl® AZ ist ein 'multifunktionelles' Molekül.»

Die folgenden Eigenschaften für Sun-Care-Produkte sind dabei besonders von Nutzen:

- Hohe Lichtstabilität: Im Vergleich zu herkömmlichen Antioxidantien bleibt Synoxyl® AZ auch unter Wärme- und Luzeinwirkung stabil.
- Zuverlässiger Hautschutz: Synoxyl® AZ verhindert die Bildung von Cyclobuten-Pyrimidin-Dimeren (CPD) und wirkt somit aktiv gegen UV-induzierte DNA-Schäden.

Ausführlichere Informationen über Hautschutz und Sonnenschutzpräparate mit Synoxyl® AZ finden Sie in der technischen Dokumentation.

INCI: Acetyl Zingerone

Empfohlene Einsatzkonzentration: 0.5 – 1 %