

Derma Membran Struktur-Bio

Verbindet Öle mit Wasser genauso wie die Haut es macht

DMS-Bio verbindet Öle mit Wasser auf physikalischem Wege, ohne Verwendung von Emulgatoren. Es werden dabei mikroskopisch kleine Lamellen gebildet was der natürlichen Hautschutzbarriere gleicht und auch dessen Eigenschaften übernimmt. DMS-Bio ist eine neue Cremebase, die der Rezepturentwicklung ein Höchstmaß an Gestaltungsmöglichkeit gibt und eine Herstellung mit relativ geringem Aufwand ermöglicht. Hierdurch lassen sich kosmetische und pharmazeutische Präparate herstellen die 100% natürlich und über 90% biologisch/organic sind. Die Formulierungen sind außerdem hautähnlich und zeigen ein Höchstmaß an Effektivität und Akzeptanz.

Der Unterschied zu bisherigen DMS-Konzentraten

Das neue DMS-Bio enthält die 4-fache Menge an Phospholipiden als seine Vorgänger, also insgesamt 24% einer Mischung aus verschiedenen Biomembranlipiden. Außerdem kommt ein neues Verfahren zum Einsatz wodurch mittels Hochdruck- und Ultraschalltechnik eine äußerst feine, sehr konzentrierte lamellare Struktur hergestellt werden kann. Dadurch ist eine wesentlich geringere Dosierung erforderlich um eine stabile DMS-Creme zu erzeugen.

Keine Emulgatoren erforderlich

Die im DMS-Bio eingesetzten Membranlipide bilden eine lamellare Struktur, zwischen der sich lipophile und hydrophile Stoffe einlagern können. Es werden keine „Tröpfchenstrukturen“ wie bei herkömmlichen Emulsionen erzeugt.

Die Membranlipide sind ambiphile Lipide und Bestandteil einer jeder pflanzlichen und menschlichen Zelle, weshalb sie auch nicht den Emulgatoren zugeordnet werden können.

Bereits 10% des DMS-Bio Konzentrates reichen aus um bis zu 50% lipophile Substanzen, wie Pflanzenöle, Vitamine oder Wirkstoffe in die bereits vorhandenen Strukturen einzulagern.

Kein Aufheizen und kein Abkühlen von Phasen erforderlich

Das relativ aufwendige, separate Aufheizen einer Wasser- und einer Fettphase entfällt bei der Herstellung einer DMS-Creme vollständig.

Alle Zutaten können in einem einfachen Behälter (ohne Doppelwandung) homogenisiert werden. Auch hitzeempfindliche Wirkstoffe und Parfümöle können sofort zugesetzt werden und in einem Arbeitsgang homogenisiert werden. Hierfür sind übliche Homogenisatoren nach dem Rotor/Stator Prinzip, oder eine Dissolverscheibe absolut ausreichend. Eine Kühlung entfällt ebenfalls.

Das verkürzt die Herstellprozesse erheblich und vermindert die Energiekosten.

Keine Verdicker oder sonstige Stabilisatoren erforderlich

Bei einem Einsatz von 10% Konzentrat, 30-50% lipophilen Komponenten und 40- 60% wasserlöslichen Anteilen, entsteht nach der Homogenisation eine steife, nicht mehr fließende Creme, welche in Tiegel oder Dispensern abgefüllt werden kann.

Keine chem. Konservierungsstoffe erforderlich

Das DMS-Bio Konzentrat enthält natürliches, aus Zuckerrohr gewonnene, Pentylen Glycol als hervorragenden Feuchtigkeitsspeicher für die Haut. Gleichzeitig hat es eine antimikrobielle und antifungizide Wirkung, wodurch alle damit hergestellten Cremes ausreichend konserviert sind und den üblichen Konservierungsbelastungstest standhalten.

Bei hohem Wasseranteil ist eine zusätzliche Gabe von 2-4% Pentylen Glycol empfehlenswert.

Pentylen Glycol ist ein anerkannter Feuchtigkeitsfaktor und muss nicht als Konservierungsstoff deklariert werden.

Aloe Vera Saft statt Wasser

Die positiven Eigenschaften des Aloe Vera Saftes auf unsere Haut sind seit vielen Jahrzehnten bekannt. Eingearbeitet in die lamellare Struktur des DMS-Bio Konzentrates kann es seine Wirkung voll entfalten. Der verwendete Saft stammt aus einer Biopflanzung auf Mallorca (Aloe Vera Farm), wo er nach der Ernte und Filtration, ohne Zusatz von Konservierungsstoffen, direkt in das DMS-Bio eingearbeitet wird.

Das Hautgefühl

Durch die lamellare Schichtstruktur der DMS-Cremes, werden diese sofort von der Haut aufgenommen und es entsteht ein einzigartig, geschmeidiges Hautgefühl. Durch die damit verbundene Hydratation verschwinden sofort kleinere Fältchen und die Cremes werden als äußerst angenehm empfunden.

Die Akzeptanz

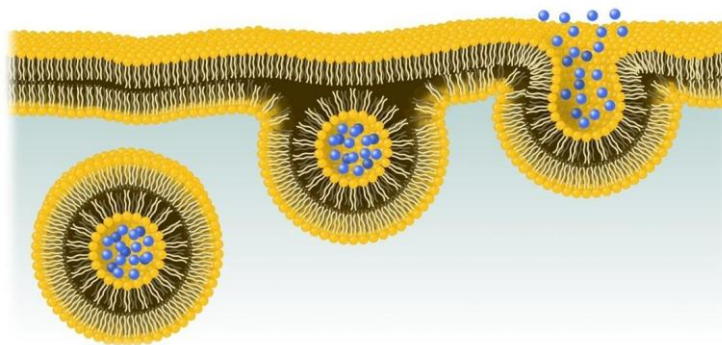
Durch das Fehlen von Emulgatoren, Konservierungsstoffen und anderen Allergenen kommt es so gut wie nie zu Hautreizungen durch DMS-Cremes. Im Gegenteil können DMS- Zubereitungen sogar Hautreizungen und Schmerzen, beispielsweise nach invasiven Eingriffen oder allergischen Reaktionen mildern, da sie die natürliche Hautschutzbarriere wieder aufbauen und sich die natürlichen Hautfunktionen wieder normalisieren. DMS-Cremes kommen deshalb auch bei Störungen der Barrierefunktion der Haut, wie beispielsweise bei Neurodermitis oder Psoriasis gerne zum Einsatz.

Die Wirkung

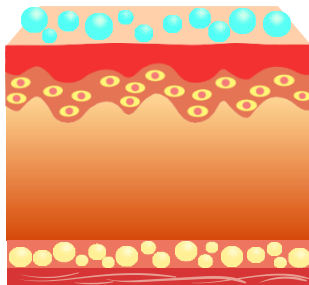
Der wichtigste Bestandteil der DMS-Bio sind die sog. Membranlipide (Phosphatidylcholin), welche die lamellare Struktur bilden und dadurch die hauteigene Schutzbarriere stärken. Die in den lamellaren Schichten eingebetteten Wirkstoffe werden außerdem in den oberen Hautschichten der Epidermis fixiert. Durch das Fehlen von Emulgatoren können diese nicht so leicht durch Waschen oder Schwitzen wieder herausgewaschen werden.

Es entsteht also ein Langzeiteffekt der Wirkstoffe, die in den oberen Hautschichten verweilen und nur nach und nach an die Umgebung abgegeben werden. Das nichthydrierte Phosphatidylcholin bildet in der Haut spontan Liposome wodurch die Wirkstoffe in tiefere Hautschichten transportieren werden können.

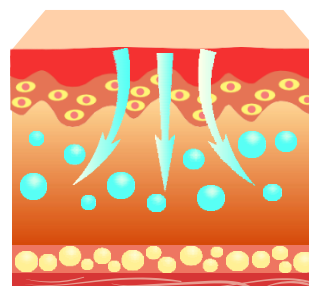
Der Vorgang wurde in vielen klinischen Studien nachgewiesen und in der Dissertation von Frau Franziska Herrmann gründlich untersucht.



O/W-Emulsion



DMS-Creme



Die Claims

- ähnlich den Hautlipiden
- Stärkung der natürlichen Hautschutzbarriere
- potenzierte Wirkung von Aktivstoffen
- Erhöhung der Feuchtigkeit
- Verminderung von Falten
- Normalisierung von gestörten Hautfunktionen
- 100% natürlich, über 90% organic (rezepturabhängig)
- ohne Emulgatoren, ohne Konservierungsstoffe, ohne chem. Zusätze

Die INCI (100% natural)

Aloe Barbadensis Leaf Juice (organic), Olea Europaea Fruit (Olive) Oil (organic), Pentylene Glycol (natural), hydrogenated Phosphatidylcholin (natural), Butyrospermum Parkii (Shea) Butter (organic), Squalan (natural), Phosphatidylcholin (natural), Phosphatidylserin (natural).

Umstellung bestehender Rezepturen

Wechseln Sie Ihren Emulgator aus und stellen Sie Ihre bestehenden Rezepturen um auf 100% natürlich, ohne chemische Zusätze. Mit dem DMS-Bio Konzentrat ist das relativ einfach möglich. Verleihen Sie Ihrer Creme ein sensationelles Hautgefühl und verstärken dabei sogar noch die Wirkung Ihrer Aktivstoffe. Wir helfen Ihnen dabei.