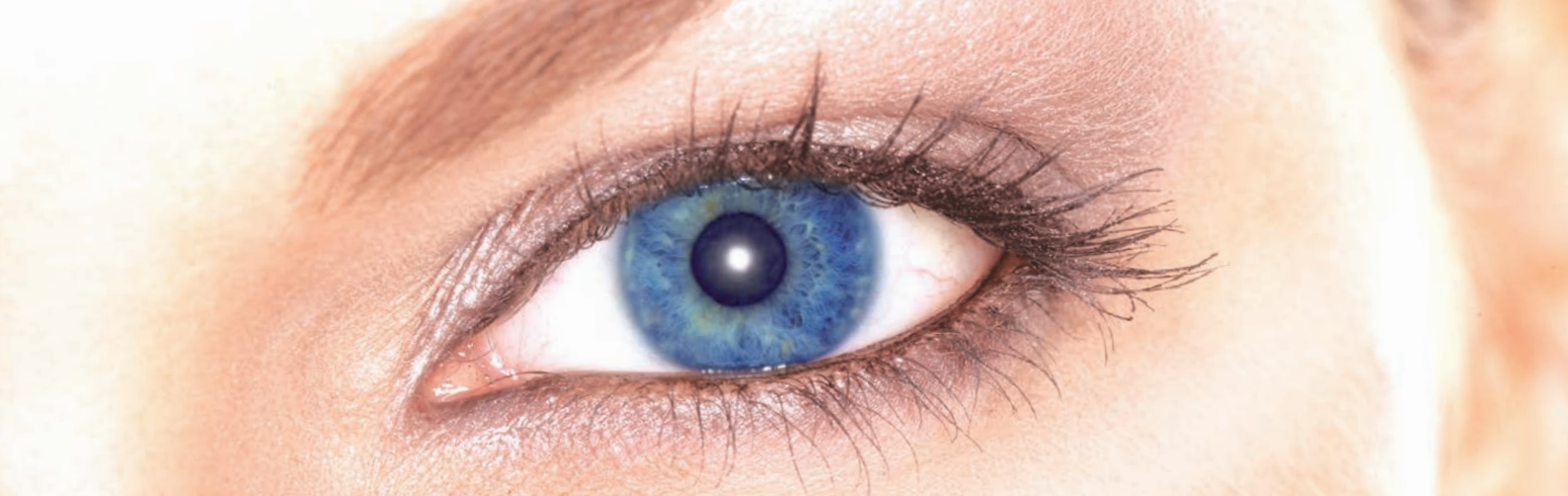


Wissen schafft ...



... Perspektiven!

Liebe Kunden, auch in diesem Jahr setzen wir unsere Newsletter-Reihe fort. Wir halten Sie auf dem Laufenden über aktuelle und innovative Rohstoffe unserer zahlreichen Partner mit interessanten Produktkonzepten.

Nach unserem gelungenen Heimspiel auf der **in-cosmetics 2014** in Hamburg, freuen wir uns bereits jetzt auf ein Wiedersehen in Barcelona. Unser Kosmetik Team begrüßt Sie gerne vor Ort an den Ständen unserer Lieferanten.

Nachlese zu unserem Lab-Training bei Dow Corning in Seneffe - „Meeting the Silicone Experts“

Ende des letzten Jahres fand in der europäischen Zentrale von Dow Corning ein 1,5 tägiges Training zum Thema Silikone statt. Neben einem theoretischen Teil stand der Fokus hierbei vor allem auf dem praktischen Teil im Labor. Neben Trendformulierungen wurden auch Problemformulierungen gerührt und auf die Besonderheiten bei der Verarbeitung von Silikon eingegangen.

In diesem Rahmen nutzten unsere schweizer Kunden zusätzlich die Möglichkeit in Einzelgesprächen aktuelle Projekte zu besprechen. Abgerundet wurde das Training durch den Besuch einer belgischen Schokoladenmanufaktur. Auch in diesem Jahr wird es eine ähnliche Veranstaltung geben. Bitte sprechen Sie uns bei Interesse gerne an.

Die Themen der LifeScience-Cosmetics-News Nr. 26:

- **In-cosmetics 2015**
- **Nachlese zu unserem Lab-Training bei Dow Corning in Seneffe**
- **Dow Corning** - **Trendweisende Formulierungskonzepte – Der Lotuseffekt**
- **Formulierung “Secret Shell”**
- **Lamberti** - **Esaflor Zero-X**
- **Dow Corning** - **Dow Corning® CE-1874 Microemulsion**

LifeScience - Cosmetics - News

DOW CORNING

Trendweisende Formulierungskonzepte von Dow Corning

Der Lotuseffekt - Silikone zum Schutz der Haut vor Luftverschmutzung

Stress, Verschmutzung, überfüllte Straßen und der Smog der Großstädte: All diese Faktoren beeinflussen das Aussehen unserer Haut.

Der neue Trend für Hautschutzformulierungen lautet daher „Anti-Pollution“.

Mit dem Lotuseffekt stellt Dow Corning nun ein neuartiges Formulierungskonzept zum Schutz der Haut vor.

Inspiration aus der Natur – Der Lotuseffekt

Die Lotuspflanze (*Nelumbo Nucifera*) ist dafür bekannt, dass ihre Blätter immer sauber sind – sie können sich selbst reinigen. Dieser Selbstreinigungseffekt wurde in den 70er Jahren von dem Botaniker Professor Wilhelm Barthlott entdeckt.

Unter dem Rasterelektronenmikroskop ist zu erkennen, dass auf der Blattoberfläche des Lotus sehr kleine Wachsnoopen sitzen. Diese geben dem Blatt eine mikrorauhe Struktur. Basierend auf der mikrorauen Oberfläche des Lotusblattes, den hydrophoben Eigenschaften der Blattoberfläche sowie der Oberflächenspannung des Wassers werden stärkere Wechselwirkungen mit Wasser oder Schmutzpartikeln auf der Blattoberfläche verhindert. Das Wasser perlt kugelförmig ab und nimmt dabei Schmutzpartikel mit.



Der Lotuseffekt wird bereits in unterschiedlichen industriellen Bereichen angewendet. Dow Corning hat sich nun der Herausforderung für die Nutzung des Lotuseffektes in der Kosmetik gestellt und hierzu detaillierte Studien durchgeführt. (1),(2),(3)

Literaturhinweise:

(1)<http://www.bionik-online.de/bionik-experimente/lotus-effekt/>;

(2)<http://www.br.de/themen/wissen/bionik-lotuseffekt-natur100.html>

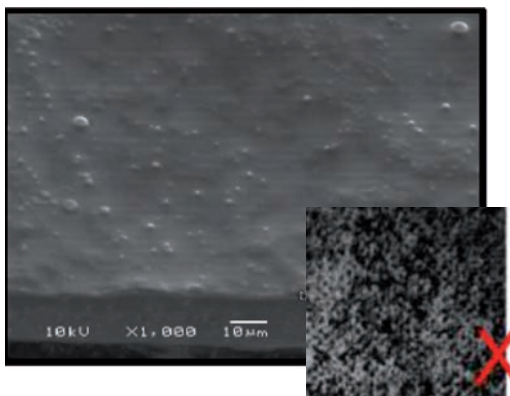
(3)SOFW-Journal/140/12-2014, S.28-37, „Silikone als ungefährliche Stoffe zum Erhalt des natürlichen Feuchtehaushaltes und zum Schutz der Haut gegen Belastung durch Partikel“, Jen-Luc Garaud, Anke Sieg, Morgane Le Meur, Sylvain Massé, Dow Corning Europe S.A.

Secret Shell

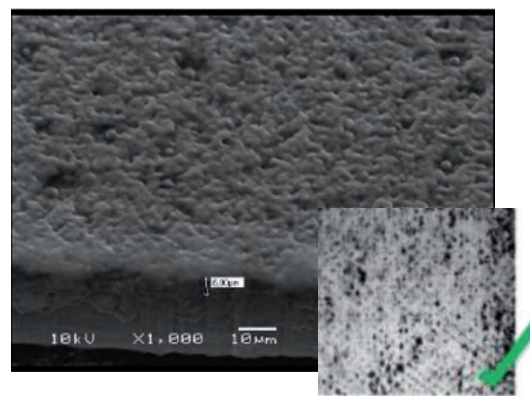
Inspiziert von dem Lotuseffekt hat Dow Corning die Secret Shell Formulierung entwickelt. Durch die Kombination verschiedener Silikonöle wird eine

mikrorauhe Oberfläche geschaffen. Die Haftungsmöglichkeit von Schmutzpartikeln wird gegenüber der Kontrollformulierung deutlich reduziert.

Control Formulierung



Secret Shell



LifeScience - Cosmetics - News

DOW CORNING

Secret Shell Formulierung CPF 01909 Anspruchsvolle Hautschutzcreme – Zeitgemäße Pflege

Phase	Handelsname	INCI	Lieferant	%
A	Deionised Water	Aqua		72,0
	Sodium Chloride	Sodium Chloride		1,0
	Palmera® G995V	Glycerin	KLK Oleo	5,0
B	Dow Corning® FA 4002 ID Silicone Acrylate	Isododecane (and) Acrylates/ Polytrimethylsiloxymethacrylate	Dow Corning	5,0
	Xiameter® PMX-200 Silicone Fluid 2cs	Dimethicone	Dow Corning	5,0
	Dow Corning® ES-5300 Formulation Aid	Lauryl PEG-10 Tris(trimethylsiloxy) silylethyl Dimethicone	Dow Corning	2,0
	Creasil® ID CG	Isododecane	The Innovation Company	2,0
	Klearol®	Mineral Oil	Sonneborn LLC Refined Products	3,0
	Crodamol™ AB	C12-15 Alkyl Benzoate	Croda	3,0
C	Germall® Plus	Diazolidinyl Urea (and) Iodopropynyl Butyl Carbamate	Ashland	0,5
	Propylene Glycol	Propylene Glycol		1,5
				100,0

Benefits:

- Schützt vor Schmutzpartikeln
- Feuchtigkeitsspendend
- Nicht okklusiv
- Kaltherstellung



lamberti spa
chemical specialties

Esaflor Zero-X

Produkt-Profil:

Lieferant: Lamberti
 INCI: Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride
 Aussehen: Leicht gelbliches Pulver
 pH (1%ige wässrige Lösung): 9 - 11
 Einsatzbereich: Haar- und Hautpflege
 Zusatz von Neutralisationsmitteln ist nicht erforderlich!

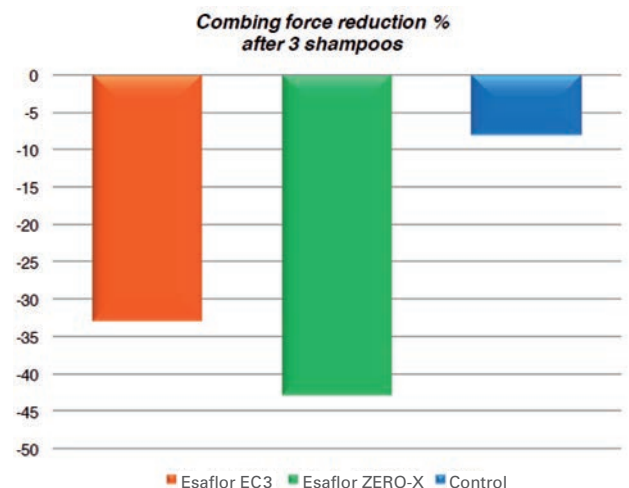
Charakteristik:

Esaflor Zero-X ist ein kationisches, selbst-benetzendes Guar Gum Derivat, das durch die Quaternisierung von Guar-Gum gewonnen wird. Der innovative Produktionsprozess ermöglicht eine nachhaltigere Herstellung mit reduziertem Wasserbedarf, der zudem ohne borhaltigen Katalysator durchgeführt wird. Es eignet sich für den Einsatz als Conditioner und Verdickungsmittel für Haar- und Hautformulierungen, vorzugsweise in „Rinse-off“ Produkten.

Vergleich Esaflor Zero-X zu kationischem Standard Guar Gum Derivat, Esaflor EC 3:

Das Schaumverhalten der Formulierung wird stabilisiert und der Schaum zeigt eine cremige Note. Die Kämmkraft wird reduziert.

Kämmkraftreduzierung:



LifeScience - Cosmetics - News

DOW CORNING

Dow Corning® CE-1874 Microemulsion „Entwickeln Sie Haarpflege, die mehr bietet.“

Produkt-Profil:

Lieferant:	Dow Corning
INCI:	PEG-7 Dimethicone (and) Laureth-7 (and) Polysorbate 20
Aussehen:	Farblose bis blass gelbliche Flüssigkeit
Charakter:	Nichtionische Mikroemulsion
Aktivgehalt Silikon:	~ 30 %
Empfohlene Einsatzkonzentration:	1 – 5 % (bezogen auf den Aktivgehalt Silikon)
Einsatzbereich:	Shampoos, Leave-in Conditioner
Formulierungshinweise:	Einarbeitung von Dow Corning® CE-1874 Microemulsion erfolgt zum Ende der Herstellung unter Rühren bei Temperaturen < 40°C.

Charakteristik:

Dow Corning® CE-1874 Microemulsion bietet außergewöhnliche Hair Repair und Farbschutz Leistungen in Formulierungen im Hair Care Bereich, ohne das Haarvolumen zu beeinträchtigen. Es verleiht dem Haar einen angenehm leichten und geschmeidigen Griff.

Das in Wasser transparent dispergierbare Dow Corning® CE-1874 eignet sich für den Einsatz in:

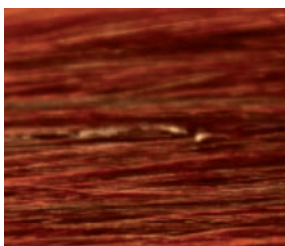
- Standardshampoos • klaren Shampoos
- SLES-freien Shampoos • Leave-in Conditionern

Benefits:

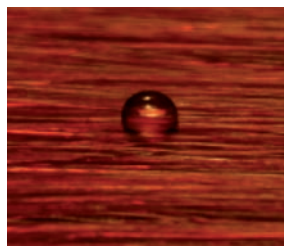
- Repariert trockenes und geschädigtes Haar
- Mehr Volumen
- Schützt und erhält die Farbe von gefärbtem Haar
- Erhöht den Glanz
- China-konform
- Optimiert die Kämmbarkeit
- Verleiht dem Haar Geschmeidigkeit
- Kaltverarbeitung
- Geeignet für klare Formulierungen
- Farbstabil – kein Vergilben

Anwendungstests mit Standardshampoos zeigen die Performance Geschädigtes Haar wird repariert:

Gesundes Haar ist von Natur aus hydrophob. Chemische Farbstoffe können die Oberfläche der Haare schädigen, so dass es stumpf, trocken und hydrophil ist:



- Nach einer Anwendung von Standardshampoo ohne Silikone verteilt sich das Wasser.
- Das Haar bleibt hydrophil.



- Nach einer Wäsche mit Shampoo mit Dow Corning® CE-1874 Microemulsion (2% Aktivgehalt Silikon) bleibt das Wasser als Tropfen auf dem Haar.
- Der gesunde hydrophobe Zustand des Haares ist wieder hergestellt.

Diverse weitere Anwendungstests in Standard- und SLES-freien Shampoos und Leave-in Conditionern wurden von Dow Corning durchgeführt. Sprechen Sie unser Team gerne an.



Biesterfeld Spezialchemie - Your Bridge to Chemical Specialties in Europe

IMPRESSUM:

HERAUSGEBER: Biesterfeld Spezialchemie GmbH
LifeScience - Cosmetics
Ferdinandstrasse 41 - 20095 Hamburg
Tel.: +49 40 32008-293 - Fax: +49 40 32008-696
b.heick@biesterfeld.com

Die Informationen, Daten und Grafiken zu den Rohstoffen haben wir den Unterlagen unserer Rohstofflieferanten entnommen.

Haftungsausschluss:

Bezüglich der in diesem Newsletter enthaltenen Informationen weisen wir Sie ausdrücklich darauf hin, dass sie die im Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung nach unserem besten Wissen bestehende Sachlage wiedergeben. Aus diesem Grund übernehmen wir keine Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Nützlichkeit der Informationen und auch keine Verantwortung für einen daraus etwa entstehenden Schaden.