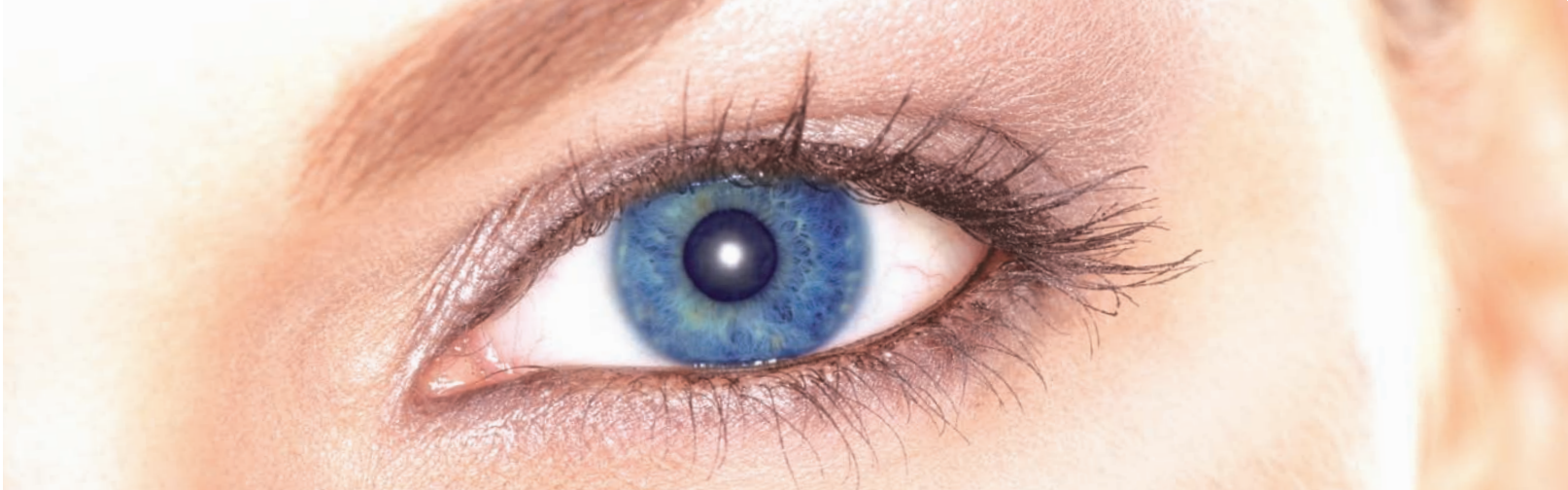


Wissen schafft ...



... Perspektiven!

Auch in diesem Jahr säumten wieder etliche Besucher und Aussteller aus der Kosmetikbranche die Gänge und Stände auf der In-Cosmetics.

Formulierungsflexibilität, das vielseitigen Einsatz in Hautpflege- und Sonnenschutzprodukten und dekorativer Kosmetik bietet.

In-Cosmetics 2013 – Innovation Award für Dow Corning® EL-7040 Hydro Elastomer Blend

Viele unserer Partner waren mit eigenen Ständen vertreten, um neue und interessante Rohstoffkonzepte vorzustellen.

Unser Partner für Silikone, Dow Corning, wartete mit zwei Innovationen auf: Dow Corning® ES-5300, ein Silikonemulgator für W/O-Emulsionen, sowie das Dow Corning® PH-1560, ein viskoses Silikonfluid mit einem sehr hohen Brechungsindex für den Einsatz in dekorativer Kosmetik. Das bereits im letzten Jahr gelaunchte Produkt **Dow Corning® EL-7040 Hydro Elastomer Blend** erhielt zudem in Paris den Cosmetics & Toiletries Preis 2013 in der Kategorie „Best New Ingredient“. Dow Corning® EL-7040 Hydro Elastomer Blend ist das erste hydrophile Silikonelastomer-Blend aus der Produktpalette von Dow Corning mit großer



Cosmetics & Toiletries R&D Award 2013

In unserem Newsletter Nr. 20, Januar 2013, finden Sie weitere Informationen zu Dow Corning® EL-7040 Hydro Elastomer Blend.


Die Themen der LifeScience-Cosmetic-News Nr. 22:

- Dow Corning
- Carrubba
- Dow Corning
- Dow Corning® EL-7040 – Innovation Award 2013
- DeoPlex® DH – Neue Variante!
- Stabilisierung von Vitamin C in Skin-Lightening Formulierungen
- Dow Corning® ES-5300 – W/O-Emulgator

LifeScience - Cosmetic - News



DeoPlex® DH – Neue Variante

Produkt-Profil:	DeoPlex® DH	
INCI:	Saccharomyces Ferment	
Konservierung:	Potassium Sorbate	
Konservierungsbooster:	Propanediol	
Aussehen:	Klare Flüssigkeit	
pH:	3,0 – 5,0	

In unserem letzten Newsletter haben wir über DeoPlex®, unseren natürlichen Deowirkstoff auf Enzybasis, der schlechte und unangenehme Gerüche sicher und zuverlässig neutralisiert, informiert.

Ganz aktuell möchten wir die neue Variante **DeoPlex® DH** vorstellen. DeoPlex® DH ist sowohl für den Einsatz in Kosmetik als auch für den

Bereich Household & Cleaning Products geeignet. Zur Optimierung des Konservierungssystems wird Zemea®, ein 100% natürliches 1,3-Propandiol aus der Maiszuckerfermentation verwendet, welches Sie auch direkt bei uns beziehen können!

Gerne senden wir Ihnen unsere DeoPlex®-Produktinformation zu!



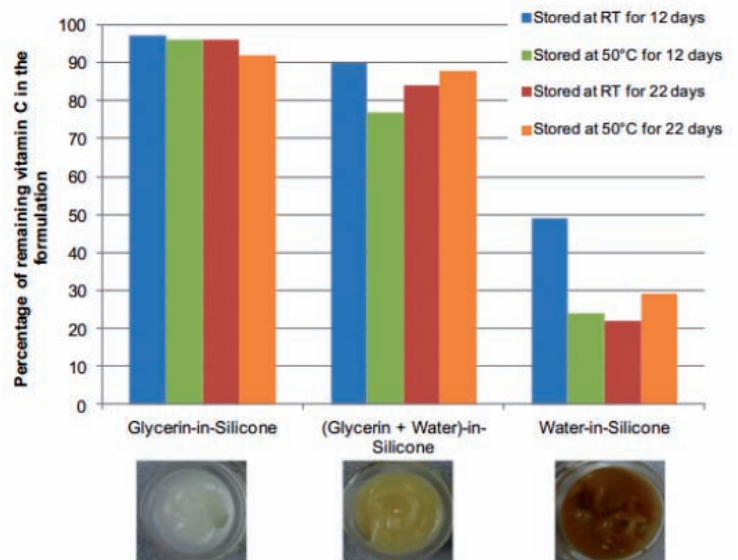
Dow Corning® - Lösungen zur Stabilisierung von Vitamin C in Skin-Lightening Formulierungen

Aktuelle Dow Corning Studien haben ergeben, dass der in asiatischen Ländern bereits etablierte Trend nach effektiven Skin-Lightening Formulierungen auch zunehmend in den westlichen Märkten zu beobachten ist. In über 30% der Markteinführungen mit „Whitening/-Brightening“-Claims werden Vitamin C-Derivate eingesetzt. Reine Ascorbinsäure ist bei den Anwendern von Skin Lightening-Formulierungen wohl bekannt und gehört mit zu den „Key Ingredients“ der Skin-Lightening Wirkstoffe. Zusätzlich kann sie eine kommerziell interessante und wesentlich effizientere Alternative zu den stabilisierten Vitamin C-Derivaten darstellen.

In der Entwicklung ist sehr wohl bekannt, dass das Formulieren mit reiner Ascorbinsäure hohe Herausforderungen hinsichtlich Instabilitäten darstellt. Aktuell bietet Dow Corning unter dem Motto „Beauty With Impact – Skin Lightening“ innovative Lösungen an. Durch die Kombination von einem Dow Corning Silikonelastomer mit einem Silikonemulgator wurde ein stabiles Serum mit sehr angenehmer Sensorik und nachhaltig effektiver Wirkung entwickelt. Dadurch bleiben sowohl die antioxidativen als auch die Skin-Lightening Benefits erhalten und die Formulierung bleibt stabil und verfärbt nicht.

Stability of glycerin-in silicone system

- Highly stable glycerin-in-silicone formulations titrating up to 10% Vitamin C were developed:



LifeScience - Cosmetic - News

Bright Spot Anhydrous Gel: Fast absorption, Reduced Gloss, Vitamin C Stabilization

Formulation 01662

ATTRIBUTES

- Anhydrous Formulation
- Contains antioxidant
- Fast absorption
- Reduced Gloss
- Vitamin C Stabilization

DOW CORNING® PRODUCTS

- DOW CORNING® 9041 SILICONE ELASTOMER BLEND
- DOW CORNING® ES-5612 FORMULATION AID
- DOW CORNING® FZ-3196

Ingredient	Wt. %	Trade Name/Supplier
Phase A		
1. PEG-10 Dimethicone	5.5	DOW CORNING® ES-5612 FORMULATION AID
2. Caprylyl Methicone	9	DOW CORNING® FZ-3196
3. Dimethicone (and) Dimethicone Crosspolymer	22.5	DOW CORNING® 9041 SILICONE ELASTOMER BLEND
4. Tocopheryl Acetate	1	Vitamin E Acetate / BASF Corporation
Phase B		
5. L-Ascorbic Acid	5	
6. Glycerin	57	

Stability: Stable for one month at 50°C and through 10 freeze / thaw cycles.
Dow Corning® Application Patents

Ziel:

Skin-Lightening Nachweis von einem stabilen, reinen Vitamin C Serum.

Konzept:

Einarbeitung und Stabilisierung einer hohen Einsatzkonzentration von reinem Vitamin C und Optimierung der sensorischen Eigenschaften, Bright Spot Serum, im Vergleich zu einer Benchmark-Formulierung.

Einsatz von:

Dow Corning® ES-5612 Formulation Aid: Silikonemulgator, emulgiert und stabilisiert hohe Einsatzkonzentrationen von Glycerin in Silikonöl.

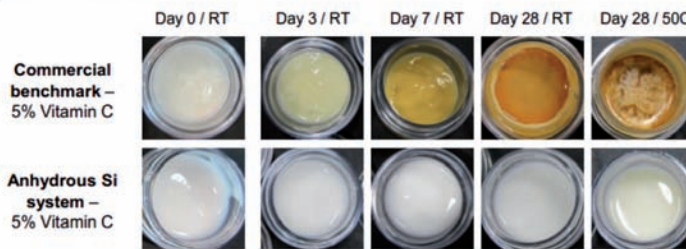
Dow Corning® 9041 Silicone Elastomer Blend und Dow Corning® FZ-3196: Zur Optimierung der sensorischen Eigenschaften.

Ergebnis:

34% Reduzierung des Hautmelanin-Anteils nach einer Woche Applikation. Unabhängiger Invitro Test an rekonstruierter Haut (RHEm) - (Bioalternatives, Frankreich)

„Hervorragende sensorische Eigenschaften“, ermittelt in einem Sensorik-Panel mit Asiatinnen.

Bright Spot Glycerin-in-Silikon Serum zeigt sehr gute Stabilität im Vergleich zu einem meistverkauften Benchmark Produkt:



Commercial benchmark composition: aqua, glycerin, cyclopentasiloxane, ascorbic acid (5 wt%), propylene glycol, nylon-12, sodium hydroxide, citric acid, PEG/PPG-18/18 dimethicone, propylparaben, acrylates copolymer, fragrance, disodium EDTA, methylparaben.

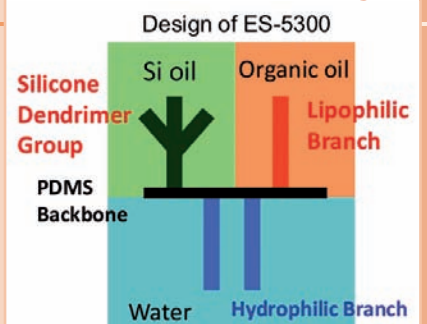
DOW CORNING

Dow Corning® ES-5300 Formulation Aid – W/O-Emulgator

Produkt-Profil: Dow Corning® ES 5300

Lieferant:	Dow Corning
INCI:	Lauryl PEG-10 Tris(trimethylsiloxy)-silylethyl Dimethicone
Aussehen:	Flüssigkeit, hellbraun
HLB:	~ 3 (errechneter Wert)
Empf. Einsatzkonzentration:	1-6% als Emulgator, 5-10% als Dispergiermittel für Pigmente
Einsatzbereich:	Hautpflege, Dekorative Kosmetik, Sonnenschutzprodukte, Haarpflege, Antiperspirants und Deodorants

Dendrimer Technologie



LifeScience - Cosmetic - News

DOW CORNING

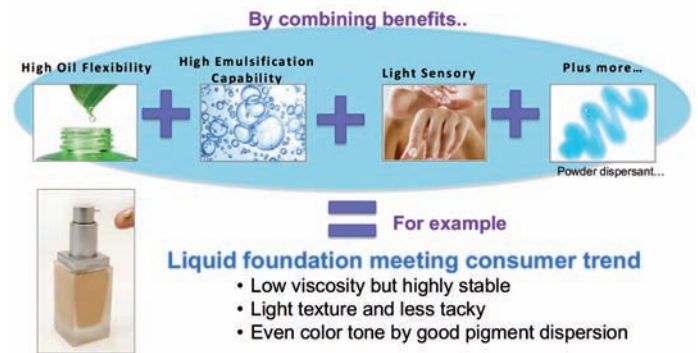
Dow Corning® ES-5300 Formulation Aid - W/O-Emulgator

Charakteristik:

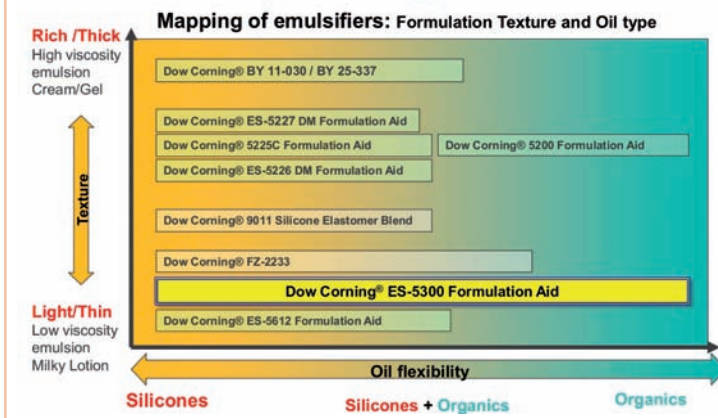
Dow Corning® ES-5300 Formulation Aid ist ein Silikonemulgator für W/O- und W/Si-Emulsionen mit Dow Corning's einzigartiger Dendrimer Technologie. Es lassen sich stabile, niedrigviskose W/O-Emulsionen, Seren oder Fluids mit hoher Ölphasenflexibilität formulieren. Hierdurch ist man bei der Formulierungsarbeit in der Auswahl und Kombination der Öle für W/O-Emulsionen weniger eingeschränkt und hat die Option vielfältiger zu agieren. Ebenfalls wird die Dispergierbarkeit von Pigmenten in diversen Ölkomponenten als auch Silikonölen stark verbessert. So kann beispielsweise in Make-up Formulierungen ein gleichmäßiger Farbton durch homogene Verteilung der Farbpigmente erreicht oder bei Sonnenschutzprodukten der Weißeffect reduziert werden.

Dow Corning® ES-5300 Formulation Aid ist geruchsarm und aufgrund seiner niedrigen Viskosität leicht zu verarbeiten.

What ES-5300 can bring to you...



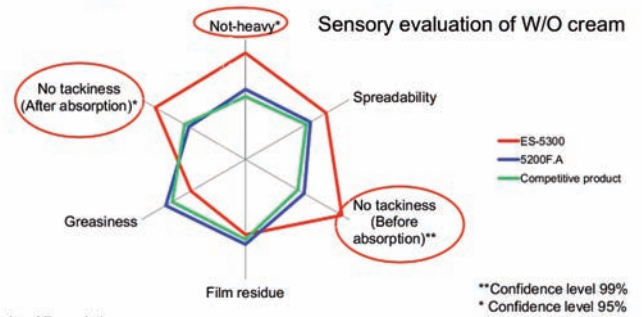
Darstellung der Ölphasenkompatibilität: ES-5300 emulsify wider range of cosmetic oils



Benefits:

ES-5300 improves the sensory of W/O formulations

Light and Less tacky



Viscosity of Formulation
With ES-5300; 74,000mPa.s, 5200FA; 219,000mPa.s, Competitive Product; 168,000mPa.s

Benefits:

- Hohe Ölphasenflexibilität
- Sehr gutes Emulgierungspotential
- Stabile niedrigviskose W/O-Emulsionen
- Hervorragende Sensorik, leichtes, geschmeidiges und nicht klebriges Hautgefühl
- Effektives Dispergierhilfsmittel für Pigmente/Powders
- Kalt- und Warmverarbeitung möglich



Biesterfeld Spezialchemie - Your bridge to chemical specialties in Europe

IMPRESSUM:

HERAUSGEBER: Biesterfeld Spezialchemie GmbH -
LifeScience - Cosmetic
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.