

AUSGABE DEZEMBER 2017

COSMETOPOLITAN



COS-INSIDE

Diverses aus dem Hause RAHN

LAB-NEWS

Spröde Lippen?
Schnee von gestern ...

AROUND THE WORLD

Beauty-Trends aus Asien

GOOD TO KNOW

ACHTUNG Plastik!
Der Mikroplastik-Alarm ...

RAHN

Your partner for excellence

Liebe Leserinnen, liebe Leser



Advent, Advent ein Lichtlein brennt... und schon wieder steht Weihnachten vor der Tür. Die Wintermonate, insbesondere die Vorweihnachtszeit – ist für viele die innigste Zeit des Jahres. Wir hüllen uns in kuschelige Wolldecken, wir nehmen uns Zeit für Familie und Freunde für gemütliche Abende und genießen die Atmosphäre bei Kerzenschein, Tannenduft und selbstgebackenen Plätzchen.

Das Jahresende ist kein Ende und kein Anfang, sondern ein Weiterleben mit der Weisheit, die uns die Erfahrung gelehrt hat. In diesem Sinne wünsche ich Ihnen schon jetzt ein frohes Weihnachtsfest, erholsame Feiertage und einen wundervollen Start ins neue Jahr!

Gerne möchte ich an dieser Stelle, im Namen des gesamten RAHN-Teams, ein herzliches Dankeschön an all unsere Kunden und Geschäftspartner für die Treue, sowie die kooperative und konstruktive Zusammenarbeit in diesem Jahr aussprechen.

Herzlichst,

Sandra Gut
von Ihrem RAHN-Team

In Gedenken ...

«Wenn Du bei Nacht den Himmel anschaust,
wird es Dir sein, als lachten alle Sterne,
weil ich auf einem von ihnen wohne,
weil ich auf einem von ihnen lache.»»

Antoine de Saint-Exupéry, Der kleine Prinz



In stillem Gedenken an unseren lieben Kollegen Dr. Martin Köther.

Wissenstransfer in Fernost

Im September hatten wir die Gelegenheit, während einer Asien-Tour sowohl Partner als auch Kunden persönlich zu treffen. Shanghai stand als erste Destination auf der Agenda, wo wir mit unserer Kollegin von RAHN China und unserem Distributionspartner **OwnSnow** tolle begleitete Kundenbesuche erleben durften. Es war spannend zu sehen, wie unkompliziert und offen der Austausch stattfand und auch wie wertvoll es ist, vor Ort einen kompetenten Partner zu haben, der technisch versiert simultan übersetzt.

Rasch ging es dann weiter nach Südkorea, um in Seoul unseren Lieferanten **BioLeaders** zu treffen. Beeindruckt von der professionellen Einrichtung (Pharma-Level) und der grossen Wachstumsdynamik freuen wir uns, wenn Ende des Jahres die neue und massiv vergrösserte Produktionsanlage in Betrieb genommen wird.

Japan war die dritte Destination auf unserer Liste, um unseren Partner **Ajinomoto** zu besuchen. Die Freude auf das Wiedersehen mit vielen bekannten Gesichtern in Tokyo (Headquarter und Kawasaki (R&D) war gross. Aber auch der spannende Wissenstransfer kam nicht zu kurz, obwohl wir diesbezüglich wohl noch viele weitere Stunden hätten füllen können. Zum Abschluss nutzten wir noch kurzfristig die Gelegenheit, unseren lokalen Vertriebs-Partner **Toyo Science** zu treffen, bevor es schon wieder auf die Reise nach Hause ging.

Neben den vielen positiven Erfahrungen und Wissens-Inputs bleiben am Ende die persönlichen Kontakte besonders dominant in Erinnerung. Man spürt einmal mehr, dass die zwischenmenschlichen Austausche gerade im Zeitalter der digitalen Revolution nicht zu unterschätzen sind. Es war eine grossartige Reise, wo wir tolle Menschen getroffen haben und die vertrauensvolle Zusammenarbeit weiter vertiefen durften. Wir wurden überall äusserst freundlich und schon fast freundschaftlich empfangen, wofür wir uns herzlich bedanken.

Roman Ott, René Guldemann



RAHN China mit Partner OwnSnow





BioLeaders, Südkorea: Hochwertige Biotech-Labors und eine Wand füllende Patente und Zertifikate



Ajinomoto Co. Inc., Japan: Research & Development Center in Kawasaki

Spröde Lippen?

Schnee von gestern ...

Gerade im Winter wird die Haut aufgrund der wechselnden Temperaturen besonders strapaziert und trocknet unsere Haut nach und nach aus. Ganz zu schweigen von unseren Lippen ... Aufgrund der fehlenden Talgdrüsen, welche die Haut feucht halten, sind diese noch anfälliger und werden schnell spröde. Oftmals befeuchten wir dann unsere Lippen mit Speichel,

welcher zwar kurzzeitig das Spannungsgefühl nimmt, jedoch sobald dieser wieder verdunstet ist, trocknen die Lippen noch mehr aus.

Nachfolgend zwei Produkte, die Ihre Lippen trotz Kälte wieder zart und geschmeidig erscheinen lassen:

FabuLips – Lip Balm & Scrub

St	Substance	INCI name USA	% [w/w]	Manufacturer
1	Cupuacu Butter Refined	Theobroma Grandiflorum Seed Butter	9.00	Laboratoires Expanscience, FR
	Beeswax white	Beeswax	5.00	Kahl GmbH & Co. KG, DE
	Meadowfoam Seed Oil	Limnanthes Alba (Meadowfoam) Seed Oil	5.00	Elementis Specialties, Inc., US
	Sisterna A10E-C	Sucrose Tetrastearate Triacetate	6.00	Sisterna B.V., NL
	TEGOSOFT CR	Cetyl Ricinoleate	4.00	Evonik Industries AG, DE
	Virgin Maracuja Oil	Passiflora Edulis Seed Oil	10.00	Laboratoires Expanscience, FR
	Dermofeel MT 70 non-GMO	Tocopherol, Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	0.40	Dr. Straetmans, DE
2	Ginger Oil Fresh Madagascar	Zingiber Officinale (Ginger) Root Oil	0.40	Azelis Kosmetik GmbH, DE
3	Cloisonne Imperial Gold 222X	Iron Oxide, Titanium Dioxide, Mica	0.20	BASF, DE
4	Sugar	Sucrose	60.00	several



FabuLips – Lip Balm & Scrub ist ein auf Zucker basierendes Peeling, das die Lippen sanft von trockenen Hautschüppchen befreit und gleichzeitig nachhaltig pflegt.

FabuLips – Lip Mask

St	Substance	INCI name USA	% [w/w]	Manufacturer
1	Glycerin 99.5%	Glycerin, Water	20.00	several
	Sisterna PS750-C	Sucrose Palmitate	3.00	Sisterna B.V., NL
	Sisterna L70-C	Sucrose Laurate, Water, Alcohol	1.00	Sisterna B.V., NL
2	Water demin.	Water	5.00	several
3	TEGOSOFT CT	Caprylic/Capric Triglyceride	24.50	Evonik Industries AG, DE
	Meadowfoam Seed Oil	Limnanthes Alba (Meadowfoam) Seed Oil	25.60	Elementis Specialties, Inc., US
	Lipocire A SG Pastillen	C10-18 Triglycerides	5.00	Gattefossé Schweiz, CH
	Cupuacu Butter Refined	Theobroma Grandiflorum Seed Butter	10.00	Laboratoires Expanscience, FR
	Eldew PS-203 R	Phytosteryl/Octyldodecyl Lauroyl Glutamate	3.00	Ajinomoto, JP
	HydraSynol DOI	Isosorbide Dicaprylate	2.00	Sytheon Ltd, US
	Dermofeel MT 70 non-GMO	Tocopherol, Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	0.30	Dr. Straetmans, DE
	Ginger Oil Fresh Madagascar	Zingiber Officinale (Ginger) Root Oil	0.40	Azelis Kosmetik GmbH, DE
4	Cloisonne Imperial Gold 222X	Iron Oxide, Titanium Dioxide, Mica	0.20	BASF, DE



FabuLips – Lip Mask versorgt die Lippenhaut mit feuchtigkeitsspendenden und pflegenden Rohstoffen, die die Lippen sofort weicher, voller und ebenmäßiger aussehen lassen. Die Maske eignet sich ebenfalls sehr gut als Gloss.

CALM BALM mit DEFENSIL[®]-SOFT

Upgrade your skin's comfort zone!

Haupt-Wirkstoffe und Vorteile:

3 % DEFENSIL[®]-SOFT

INCI: *Propanediol, Albatrellus Ovinus Extract, Citric Acid*

- Schnelle Beruhigung von überlasteter und irritierter Haut
- IR-Schutz

0.5 % LIFTONIN[®]-XPRESS

INCI: *Hydroxypropyl Methylcellulose, Pullulan, Porphyridium Cruentum Extract*

- Minimiert schnell und zuverlässig Falten
- Straffungseffekt ist sichtbar, messbar und spürbar



Laserbehandlungen/Chemisches Peeling



Intensives Sonnenbaden/IR-Strahlen



Zerbrechliche und empfindliche Haut

Anwendung:

Tragen Sie die Creme jeden Morgen und jeden Abend auf Gesicht oder Körper auf.

Watch the movie:**CALM BALM mit 3 % DEFENSIL®-SOFT**

St	Substance	INCI name USA	% [w/w]	Manufacturer
1	Water demin.	Water	68.85	several
	Dermosoft Anisate	Sodium Anisate	0.20	Dr. Straetmans, DE
	Dermosoft MCA Variante	Dipropylene Glycol, Caprylyl Glycol, Glyceryl Caprylate	0.80	Dr. Straetmans, DE
2	LIFTONIN®-XPRESS	Hydroxypropyl Methylcellulose, Pullulan, Porphyrinium Cruentum Extract	0.50	RAHN AG, CH
	Tego Carbomer 340 FD	Carbomer	0.40	Evonik Industries AG, DE
3	Dermofeel BGC	Butylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate	5.00	Dr. Straetmans, DE
	Tegosoft CT	Caprylic/Capric Triglyceride	12.00	Evonik Industries AG, DE
	Tegosoft CI	Cetearyl Isononanoate	5.00	Evonik Industries AG, DE
	Tego Alkanol 1618	Cetearyl Alcohol	1.50	Evonik Industries AG, DE
	Keltrol CG-SFT	Xanthan Gum	0.20	CP Kelco, US
	Sisterna SP70-C	Sucrose Stearate	1.50	Sisterna B.V., NL
4	Amisoft HS-11P(F)	Sodium Stearoyl Glutamate	0.15	Ajinomoto, JP
	NaOH solution 10%	Sodium Hydroxide, Water	0.90	several
5	DEFENSIL®-SOFT	Propanediol, Albatrellus Ovinus Extract, Citric Acid	3.00	RAHN AG, CH

Sheet Masks:

Beauty-Trend 2017

Ein neuer Beauty-Trend aus Asien schwappt zu uns: Sheet Masks oder auch Tuchmasken genannt. Hier handelt es sich um Gesichtsmasken aus Vlies, Viskose oder Papier, die meist einzeln verpackt verkauft werden. Die Tuchmasken gibt es mittlerweile für fast jede Zone: Augen, Lippe, Hals & Dekolleté oder das ganze Gesicht. Sie sind speziell auf verschiedene Hautbedürfnisse zugeschnitten, wie unreine Haut, Hautrötungen, Trockenheit oder erste Anzeichen der Hautalterung.

Augenmasken sind vor allem bei dunklen Augenringen zu empfehlen und können als Intensivtreatment am Morgen vor wichtigen Terminen angewendet werden. Auch unser Dekolleté

freut sich über Sheet Masken, da Knitterfältchen kurzfristig geglättet werden können.

Die Haut nimmt die in der Maske enthaltenen Pflegewirkstoffe und Feuchtigkeit auf. Dabei entsteht ein Glow-Effekt, der mehrere Stunden anhält und die Haut sichtbar strahlen lässt. Die Einwirkzeit beträgt 20 bis 30 Minuten, in der man einfach zurücksinken und entspannen kann. Nach der Anwendung fühlt sich die Haut erfrischt und geschmeidig an.

Geheimtipp: Unbedingt vorher in den Kühlschrank legen – das intensiviert den Frischekick!





Lassen Sie sich von der neuen Rahmenformulierung von Ajinomoto «Moisturizing Facial Mask Sheet» inspirieren. Sie versorgt die Haut mit Feuchtigkeit und schenkt ein geschmeidiges Hautgefühl mit langanhaltender Wirkung.

FACIAL MASK SHEET FMABP-8-32G

St	Substance	INCI name USA	% [w/w]	Manufacturer
1	Water demin.	Water	Balance	several
	Carbopol 980 Polymer	Carbomer	0.50	Lubrizol, US
2	Butylene Glycol	Butylene Glycol	0.50	several
	Propanediol	Propanediol	0.50	several
	Keltrol CG-SFT	Xanthan Gum	0.05	CP Kelco, US
3	Eldew PS-203R	Phytosteryl/Octyldodecyl Lauroyl Glutamate	0.50	Ajinomoto, JP
	Emalex HC-40	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	3.00	Nihon Emulsion Co., Ltd.
	Butylene Glycol	Butylene Glycol	2.00	several
4	Water demin.	Water	36.0	several
5	Ajidew NL-50	Sodium PCA, Water	2.00	Ajinomoto, JP
	Hyaluronic acid FCH-201P	Sodium Hylauronate, Water	0.50	Kikkoman Biochemifa Company, JP
6	Water demin.	Water	10.0	several
	L-Arginine C-Grade	Arginine	0.76	Ajinomoto, JP
	Disodium EDTA	Disodium EDTA	0.05	several
7	Preservative	tbd.	q.s.	several
	Fragrance	Fragrance	q.s.	several

Splash Masks – Der Glow Game Changer

Splash Masks sind ein weiterer Trend aus Südkorea. Hier handelt es sich nun um ein flüssiges Multitalent. Im Gegensatz zu den Tuchmasken wirkt die Splash Maske in nur wenigen Sekunden und je nach Inhaltsstoffen können hier mehrere Hautprobleme gleichzeitig bekämpft werden.

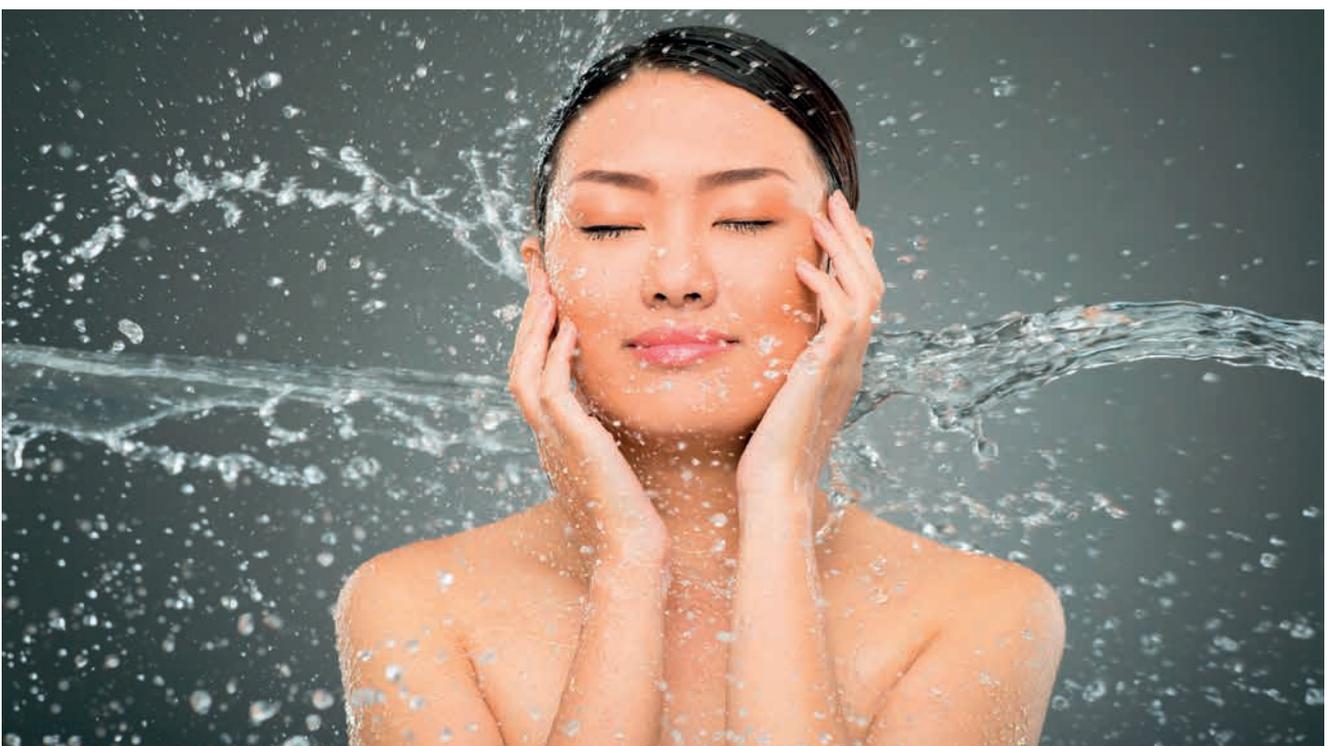
Die Haut wird gereinigt und es werden abgestorbene Hautschüppchen entfernt. Durch die enthaltenen Fruchtsäuren wirkt das Produkt wie ein Peeling. Fruchtsäuren können in die obersten Hautschichten eindringen und zu einer verstärkten Zellteilung anregen. Es lösen sich dadurch oberflächliche Hornhautschüppchen und die Haut erscheint sofort nach Anwendung geschmeidig, strahlend und rosig frisch.

Es wird empfohlen die Splash Maske nach der Hautreinigung zu verwenden. Eine Anwendungsmöglichkeit ist, eine grosse Schale mit Wasser füllen und eine Verschlusskappe Splash Mask hinzuzufügen. Die Lösung auf das Gesicht «splashes» und danach mit einem Handtuch sanft trocknen.

Das Produkt kann auch unter der Dusche angewendet werden. Hier wird empfohlen eine Verschlusskappe der Maske auf die Handflächen zu geben, mit dem Duschwasser vermischen und ebenfalls die Lösung ins Gesicht zu «patschen».

Wir empfehlen für diese Produkthanwendung **Irafruit AHA**.

Neugierig? Fragen Sie ihr RAHN-Verkaufs-Team nach detaillierten Unterlagen zu Irafruit AHA oder weiteren Informationen zur Splash Mask.



Fermentierte Kosmetik –

Die Beauty-Innovation aus Korea

Von der Küche ins Bad: Ein Beauty-Trend, der noch ungewöhnlich klingt – auf den die Koreanerinnen schon lange schwören ...

Als Fermentierung wird die enzymatische Umwandlung organischer Stoffe bezeichnet. Diese erfolgt in der Regel durch Zugabe bestimmter Bakterien oder Pilzkulturen. Diese natürlichen Mikroorganismen sind in der Lage Nährstoffe zu bilden, die sich chemisch entweder gar nicht oder nur schwer herstellen lassen. Diese haben eine positive Wirkung auf Darm und Immunsystem. Findet der Prozess unter Ausschluss von Sauerstoff statt, spricht man von Gärung. Ein bekanntes, fermentiertes Gemüse ist das Sauerkraut. Oder auch Sake, der japanische Reiswein, wird durch Fermentation hergestellt. Vitamine und Mineralstoffe werden bei der Fermentation besonders bioverfügbar – das heisst, sie können vom Körper leichter aufgenommen werden.

Generell heisst es, was durch den Verzehr von fermentierten Lebensmitteln von innen nach aussen schön und gesundmacht, soll auch andersherum funktionieren und auf die Haut übertragbar sein.

Innerhalb der Kosmetik werden beispielsweise wertvolle Kräuter, Früchte, Nüsse oder auch Rosenblätter mit ausgewählten Kulturen versetzt und gegoren. Ziel ist hier eine möglichst hohe Konzentration der natürlichen Inhaltsstoffe zu erhalten und damit die Wirkung zu intensivieren.

Beispielsweise soll die körpereigene Produktion von Hyaluronsäure durch fermentierte Beauty-Produkte angeregt werden können, die wiederum den natürlichen Anti-Aging-Prozess verlangsamt.





Passend für dieses Konzept sind **Gamma-MAX** und **GAMMA-Oligo**.

γ -MAX und γ -Oligo sind natürliche Biopolymere aus D- und L- Glutaminsäure, welche ursprünglich aus der traditionellen Sojabohnenspeise Natto/Chunkookjang gewonnen wurden. Diese sind in Japan, Korea und China als Lebensmittel sehr beliebt und weit verbreitet.

γ -MAX und γ -Oligo werden in einem kontrollierten Fermentationsprozess hergestellt. Dafür wird ein spezieller GMO-freier Stamm des Bakteriums *Bacillus subtilis* verwendet, isoliert von Chunkookjang. Die Zusammensetzung, Anwendung und Herstellungsverfahren unterliegen verschiedenen Patenten.

DIE WICHTIGSTEN PUNKTE AUF EINEN BLICK:

- γ -MAX und γ -Oligo liefern eine ausgezeichnete Hautbe-
feuchtung durch extrinsische und intrinsische Mechanismen.
- Sowohl hochmolekulare als auch hydrolysierte Polyglutamin-
säure zeigt eine vergleichbar hemmende Wirkung auf die
Aktivität der Hyaluronidase. Daher trifft die Hyaluronidase-
hemmende Wirkung auf γ -MAX und auf γ -Oligo zu. Sowohl
topisch applizierte wie auch hauteigene Hyaluronsäure
werden vor frühzeitigem Abbau bewahrt.
- Verbessert den strukturellen Aufbau der Haut
- Mildert unerwünschte Immuneffekte, welche mit
Photo-Ageing verbunden sind
- Exzellente sensorische Eigenschaften
- Hohe Produktreinheit und Stabilität

Weitere Beispiele für Produkte, die via Fermentation hergestellt werden, sind Vitamin B12, Ethanol, Xanthan Gum oder auch Hyaluronsäure.

Warum nicht γ -MAX und γ -Oligo in einer **«Fermented Hydrogel Sheet Mask»** verwenden?

ACHTUNG Plastik!

Der Mikroplastik-Alarm ...

Seit mehreren Jahren sorgt «Mikroplastik» in der Kosmetik für grosse Diskussionen. Nun gehen die Umweltschützer den nächsten Schritt und sprechen über sogenannte «Liquid Plastics» – sowohl in Hautpflege-Produkten als auch in der dekorativen Kosmetik. Hier sind Kunststoffe in suspensierter, flüssiger, gel- oder wachsartiger Form gemeint, wie beispiels-

weise *Acrylates Crosspolymer, Acrylates Copolymer, Polyquaternium* oder Polyamide wie *Nylon-6* und *-12*.

Auch die Medien setzen sich bereits verstärkt mit diesem Thema auseinander und erhöhen somit den Druck auf die Kosmetikindustrie.



Da gibt's doch was

von RAHN ...



ALTERNATIVEN FÜR HÖHERVISCLOSE PRODUKTE

Kelcogel CG-HA eignet sich sehr gut für O/W-Emulsionen um ein Carbomer zu ersetzen. Die verdickenden Eigenschaften sind weniger intensiv als ein Carbomer, es fördert aber dennoch die typische optische Struktur eines Acrylates und ist daher sowohl sensorisch wie auch optisch ein passender Alternativ-Rohstoff.

Wir empfehlen den Rohstoff in Kombination mit Fettalkohol und Xanthan Gum einzusetzen. Dabei ist das Kelcogel CG-HA insbesondere für die typische Gel-Struktur zuständig (Dosierung ca. 0.1–0.15%), während der Fettalkohol die Viskosität steuert. Xanthan Gum ist als Ergänzung für die Wärmestabilität zuständig (Dosierung ca. 0.3%).

ALTERNATIVEN FÜR NIEDRIGVISCLOSE PRODUKTE

Kelcogel CG-LA wird primär zur Stabilisierung von sprühbaren oder sehr niederviskosen Systemen eingesetzt. Es liegt hier ein feines Netzwerk vor, welches nicht verdickend wirkt, jedoch die Emulsions-Stabilität verbessert (Einsatzkonzentration ca. 0.05–0.10%).

Für tensidische Formulierungen mit Beads, Glitter, Pearls empfehlen wir ebenfalls Kelcogel CG-LA. Es ist in der Lage, z.B. Cosmospheres sehr effizient in Schwebelage zu halten. Es wird hier auch gerne von einem Fluid-Gel gesprochen. Es kann ein transparentes Produkt erreicht werden.

ACRYLAT-ALTERNATIVEN

UniqSens SFE System kann funktionell als Alternative zu Pemulen definiert werden. Es stabilisiert niederviskose Emulsionen und kann als «Emulgator-frei» deklariert werden. Es wirkt grenzflächenaktiv und besitzt ein Gelnetzwerk, so dass es Textur und Stabilität stärker abdeckt als die reinen Gellan Gums. Benötigt das System noch etwas Unterstützung in der Stabi so kann UniqSens auch mit Amisoft HS-11P(F) kombiniert werden.

WEITERE GEL-BILDNER IM SORTIMENT

Genu Gum RL-200Z wird gewonnen aus gemahlene Samen des Johannisbrotbaumes und eignet sich für transparente Gesichts- und Körpergele in Konzentrationen von 1–2 %.

GenuPectin zeichnet sich durch seine guten gelierenden und komplexbildenden Eigenschaften aus. Es handelt sich hier um

ein Polysaccharid, welches in säurehaltigen Früchten enthalten ist und aus Galakturonsäure-Ketten besteht.

Keltrol: Durch den Einsatz von Xanthan Gum kann die Fließfähigkeit, die Wärmestabilität sowie die Viskosität positiv beeinflusst werden. Das ist ein Polysaccharid, das biotechnologisch durch *Xanthomonas Campestris* entsteht. Dieses Bakterium ist beispielsweise auf Kohlgemüse zu finden.

Genuvisco: Carrageenane werden zur Emulsionsstabilisierung, sowie zur sensorischen Verbesserung eingesetzt. Das sind langkettige Polysaccharide, die in den Zellen verschiedener Rotalgenarten vorkommen. Man unterscheidet zwischen drei Typen: Kappa, Iota und Lambda, die jeweils unterschiedliche Eigenschaften aufweisen.

Bei Fragen und weiteren Informationen wenden Sie sich gerne an Ihr RAHN-Team.

Die Enzyklopädie der Kosmetik

H wie ...

...Harnstoff

...HEC

...Hectorite

...HET-CAM-Test

...HLB-Wert

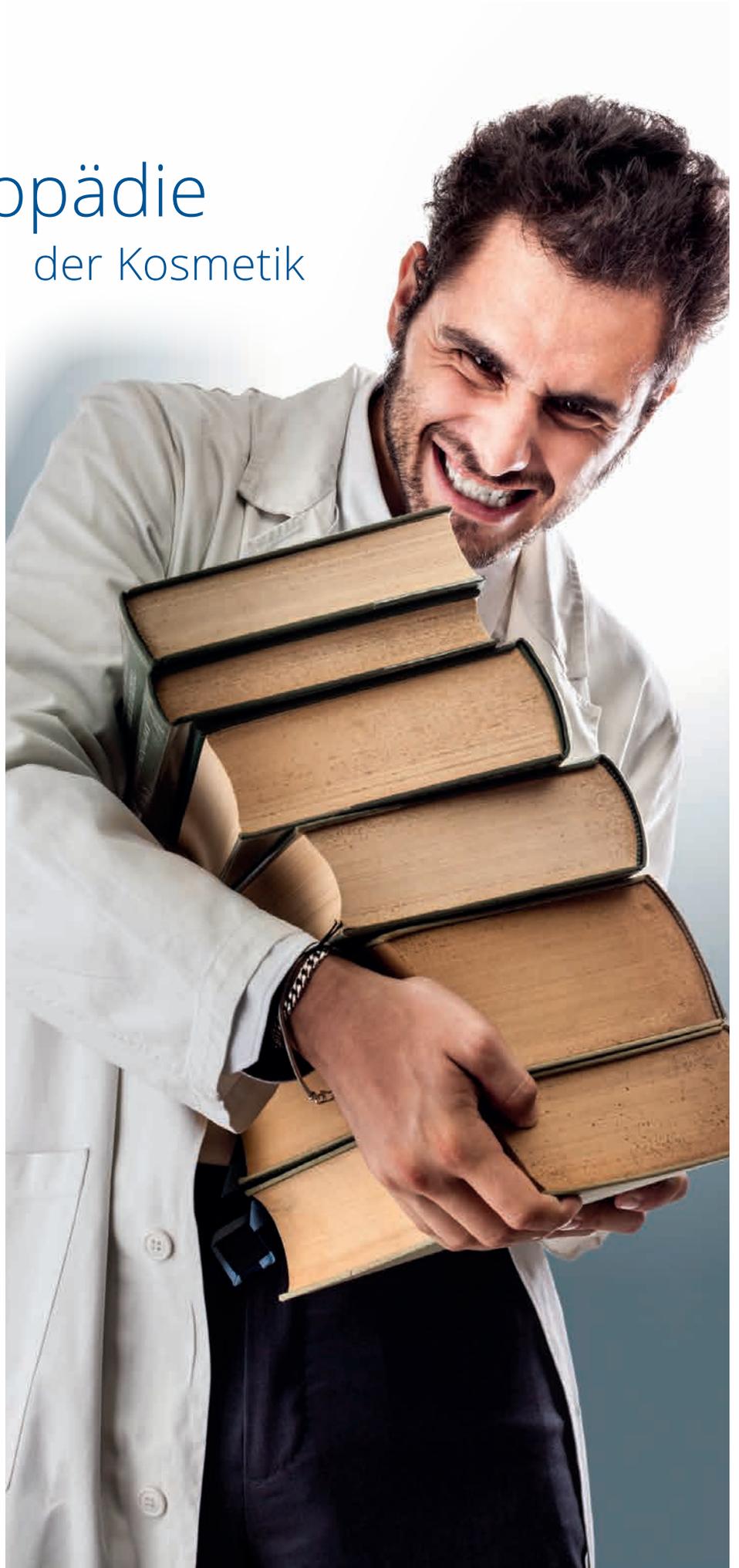
...Humectants

...Hyaluronsäure

...Hydrophil

...Hydrophob

...Hygroskopisch



Harnstoff

Auch bekannt unter dem Namen Urea. Hier handelt es sich um ein hygroskopisches, leicht in Wasser lösliches Pulver. Harnstoff ist ein wichtiger Baustein der Hautbefeuchtung und ist zu ca. 1 % in unserer Hornschicht enthalten. Harnstoff hat wundheilungsfördernde Eigenschaften und wird aufgrund dessen vor allem bei trockener und spröder Haut, bei Ekzemen, aber auch bei chronischen Hauterkrankungen eingesetzt.

HEC

HEC steht für Hydroxyethylcellulose und wird als Verdickungsmittel mit emulsionsstabilisierenden, filmbildenden und viskositätsregelnden Eigenschaften in kosmetischen Formulierungen eingesetzt.

Hectorite

Hier handelt es sich um einen mineralischen Rohstoff bzw. einem quellfähigen Schichtsilicat. Hectorite wird als Verdickungsmittel eingesetzt und besitzt gelbildende und viskositätsregelnde Eigenschaften.

HET-CAM-Test

Die Abkürzung HET-CAM steht für «Hens Egg Test-Chorio Allantoic Membrane» oder auch Hühnerei-Test an der Chorion-Allantois-Membran, was eine Alternative zum Draize-Test (Tierversuchsmodell) bietet. Dieses, am bebrüteten Hühnerei durchgeführten Testverfahren liefert Aussagen über die Schleimhautverträglichkeit von neuen Stoffen oder Stoffgemischen.

HLB-Wert

HLB steht für Hydrophile-Lipophile Balance. Hier handelt es sich um einen dimensionslosen Zahlenwert, der sich aus dem Verhältnis des lipophilen und hydrophilen Anteils eines Tensides errechnen lässt. Je höher der HLB-Wert, desto hydrophiler bzw. wasserlöslicher ist eine Substanz.

Humectants

Spricht man von Humectants, so sind Feuchthaltemittel, wie beispielsweise Glycerin, Sorbitol, Polysaccharide gemeint.

Hyaluronsäure

Hyaluronsäure ist ein Mehrfachzucker (Polysaccharid), der beim Menschen fast überall im Körper vorkommt. Es gibt sie in verschiedenen Grössen. Grob können wir zwischen zwei molekularen Grössen unterscheiden: hochmolekulare und niedermolekulare Hyaluronsäure. Sie bindet grosse Mengen Wasser und kann so den Feuchtigkeitsgehalt der Haut regulieren. Während hochmolekulare Hyaluronsäure auf der Haut verbleibt, kann niedermolekulare Hyaluronsäure tiefer in die Haut einziehen und dadurch eine Langzeitwirkung entfalten.

Hydrophil

Hydrophile Rohstoffe sind «wasserliebend» und lassen sich leicht in Wasser lösen oder sind in Wasser dispergierbar.

Hydrophob

Hydrophobe Rohstoffe sind «wasserfeindlich», d.h. Wasserabstossend und sind nicht in Wasser löslich.

Hygroskopisch

= Wasser anziehend oder Wasser bindend. Unsere Haut ist beispielsweise hygroskopisch.

RAHN GmbH
Hahnstrasse 70
DE-60528 Frankfurt am Main
Tel. 0800 1 816 015
Fax 0800 1 816 016

RAHN (UK) Ltd.
55 Baker Street
GB-London
W1U 7EU
Tel. 0800 0 323 743
Fax 0800 0 323 744

RAHN France Sarl
91 rue de Faubourg Saint-Honoré
FR-75008 Paris
Tel. 0800 913023
Fax 0800 918268

RAHN USA Corp.
1005 North Commons Drive
Aurora, Illinois 60504, USA
Tel. +1 630 851 4220
Fax +1 630 851 4863

RAHN Trading (Shanghai) Co. LTD
Room 105, Building 1
3669 Jin Du Road
Shanghai Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. of China

Tel. +86 21 5442 8871
Fax +86 21 5442 8879

cosmetics@rahn-group.com
www.rahn-group.com



RAHN AG

Dörflistrasse 120
CH-8050 Zürich
Tel. +41 44 315 42 00
Fax +41 44 315 42 45

DISCLAIMER

Die Verwendung dieses Dokumentes oder Teile davon sowie Produktnamen zu kommerziellen oder gewerblichen Zwecken bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung der RAHN AG. Die Informationen dieses Dokumentes basieren auf unseren eigenen Erfahrungen und wir sind der Überzeugung, dass sie der Wahrheit entsprechen. Die Angaben verstehen sich ausschliesslich als Richtlinien, deren Weiterverwendung auf Risiko des Anwenders geht. Vorteilhafte Resultate können nicht garantiert werden und die Verantwortung für Auswirkungen, die im Zusammenhang mit der Anwendung der beschriebenen Methoden entstehen, oder aus der Anwendung des Produktes resultieren, wird nicht übernommen. Die Angaben dieser Broschüre sollen nicht als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente verstanden werden, noch bieten sie Schutz vor bestehenden Patenten.

