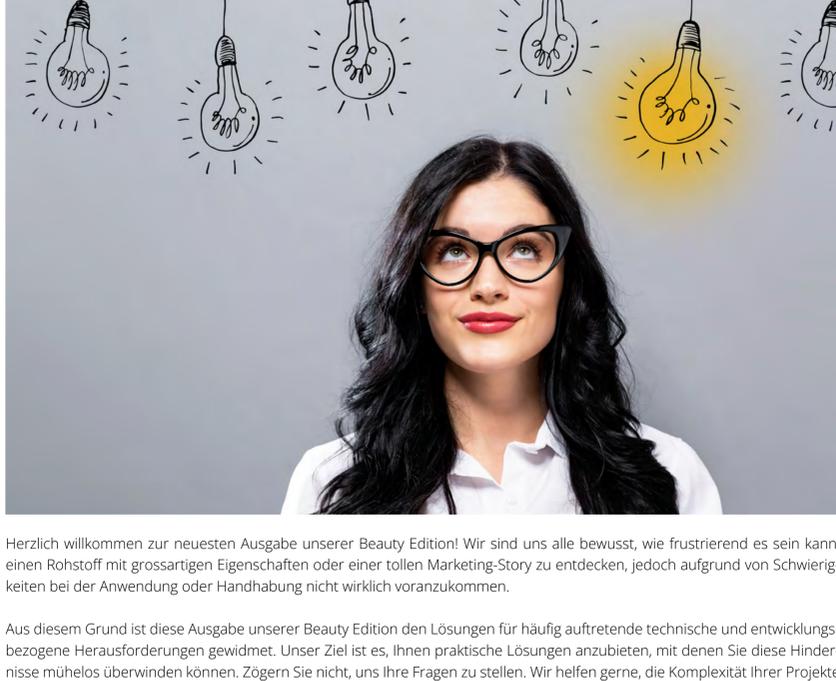


Vom Problem zur Lösung:

Innovative Strategien für gängige technische und entwicklungsbezogene Herausforderungen



Herzlich willkommen zur neuesten Ausgabe unserer Beauty Edition! Wir sind uns alle bewusst, wie frustrierend es sein kann, einen Rohstoff mit grossartigen Eigenschaften oder einer tollen Marketing-Story zu entdecken, jedoch aufgrund von Schwierigkeiten bei der Anwendung oder Handhabung nicht wirklich voranzukommen.

Aus diesem Grund ist diese Ausgabe unserer Beauty Edition den Lösungen für häufig auftretende technische und entwicklungsbezogene Herausforderungen gewidmet. Unser Ziel ist es, Ihnen praktische Lösungen anzubieten, mit denen Sie diese Hindernisse mühelos überwinden können. Zögern Sie nicht, uns Ihre Fragen zu stellen. Wir helfen gerne, die Komplexität Ihrer Projekte zu meistern.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen.

Mehr Schaum bitte ...

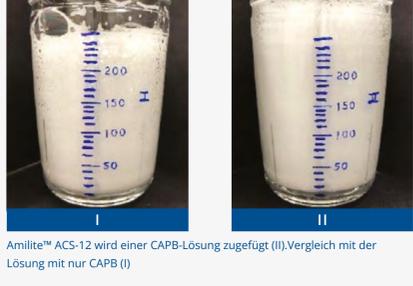
Für eine positive Benutzererfahrung ist Schaumbildung ein Schlüsselfaktor, da sie mit dem Empfinden von Reinigung und Wirksamkeit des Produkts zusammenhängt. Es kommt jedoch nicht selten zu Herausforderungen während des Entwicklungsprozesses, wie unzureichendem Schaum oder schlechter Schaumqualität. Dies kann dazu führen, dass der Konsument die Wirksamkeit des Produkts negativer beurteilt, was letztendlich zu sinkenden Verkaufszahlen führen kann.

1) Amilite™ ACS-12*

Amilite™ ACS-12 ist ein mildes anionisches Tensid, das von der Aminosäure L-Alanin abgeleitet ist.

Dieser Bestandteil zeigt beeindruckende Schaumbildungsfähigkeiten und bewirkt sogar in Gegenwart von Ölen einen reichhaltigen und langanhaltenden Schaum. Er hat zudem die Fähigkeit, das Schaumvolumen signifikant zu erhöhen, wodurch die Leistung von Tensiden wie Natriumlaurylsulfat (SLES) und Cocoamidopropylbetain (CAPB) gesteigert wird, während Haut und Haar hydratisiert bleiben.

Schaumbooster



Amilite™ ACS-12 wird einer CAPB-Lösung zugefügt (II). Vergleich mit der Lösung mit nur CAPB (I)



(Es sei darauf hingewiesen, dass diese Lösung möglicherweise für Produkte ungeeignet ist, die quaternäre Ammoniumverbindungen wie Quats enthalten.)

*nur für unsere Kunden verfügbar in: AT, CH und DE

INCI: Xanthan Gum

Empfohlene Einsatzkonzentration: 0.1 %

Kosmetikentwickler müssen daher effektive Lösungen finden, um diese Herausforderungen zu meistern und Produkte zu liefern, die die Erwartungen der Konsumenten erfüllen. Wir zeigen einige Optionen auf, die genutzt werden können, um die während der Entwicklung von Rinse-off-Produkten auftretenden Schaumprobleme zu adressieren.

Amilite™ ACS-12 ist 100% natürlich und COSMOS- sowie Natruer-zertifiziert. Als Schaum-Booster wirkt es optimal in einem pH-Bereich zwischen 6 und 8.

*nur für unsere Kunden verfügbar in: AT, CH, DE, IE und UK

INCI: Sodium Cocoyl Alaninate

Empfohlene Einsatzkonzentration: 5.0 – 30.0 %

- Richtrezepturen-Booklet: [hier klicken](#)
- Richtrezeptur: [Self-foaming Cushion Feel Cleanser & Makeup Remover](#)
- Produktpräsentation: [hier klicken](#)

Bestandteil	I	II
	(Gew.%)	(Gew.%)
Amilite™ ACS-12	0.0	5.0
CAPB	15.0	10.0
Lauramid DEA	3.0	3.0
Butylenglykol	2.0	2.0
Konservierungsmittel	q.s.	q.s.
Citronensäure	q.s. pH 6.8	q.s. pH 6.8
Wasser	q.s.p. 100 %	q.s.p. 100 %

2) Keltrol CG-SFT*

Xanthan Gum (Keltrol CG-SFT) kann in geeigneter Konzentration die Schaumeigenschaften eines Produkts signifikant verbessern. Seine Fähigkeit als Schaumbooster wird auf die Bildung eines stabilisierenden Netzwerks zurückgeführt, welches den Schaum fixiert und somit verbessert (von links nach rechts):

- 5 % Amisoft ECS-22W und 95 % entmineralisiertes Wasser
- + 0,1 % Xanthan: **hervorragendes Volumen & Cremigkeit**
- + 0,2 % Xanthan: Schaum wird spröde und erzeugt grössere Blasen

→ Präsentation «Der Schaum ist ein Traum»: [hier klicken](#)

3) Amisafe® LL-DS-22*

AMISAFE® LL-DS-22 ist ein Texturmodifizierer auf Aminosäurebasis, der aus L-Lysin, Laurinsäure und Sebacinsäure aufgebaut ist. Die einzigartigen Eigenschaften entstehen seiner Gemini-Tensid-Struktur (Gemini=Zwilling), sowie den strukturbildenden Eigenschaften.

Es wirkt in schäumenden Reinigungsprodukten als Schaumbooster und verleiht trockener Haut und trockenem Haar seidige Glattheit. AMISAFE® LL-DS-22 ist ein 100% natürlicher Rohstoff.

Die Moleküle von AMISAFE® LL-DS-22 sind imstande ein Netzwerk aus Fasern zu bilden, welches die Schaumeigenschaften eines Produkts verbessert. Durch diese Netzwerkstruktur erhalten die Luftblasen Stabilität, was zu einem Anstieg des Schaumvolumens führt.



*nur für unsere Kunden verfügbar in: AT, CH, DE, IE und UK

INCI: Disodium Sebacyl Bis-Lauramidolysine

Empfohlene Einsatzkonzentration: 0.5 – 1.0 %

- Präsentation «Der Schaum ist ein Traum»: [hier klicken](#)
- Produktpräsentation: [hier klicken](#)

Tensidverdickung ... transparent und natürlich?

Der Prozess des Andickens eines Tensidprodukts kann eine komplexe Aufgabe sein, für die es keine Universallösung gibt. Die Wahl des Tensids, pH-Wert und andere Inhaltsstoffe spielen eine entscheidende Rolle und können sich oft gegenseitig beeinträchtigen, so dass es schwierig ist, die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Darüber hinaus kann die Einhaltung bestimmter natürlicher oder branchenspezifischer Vorschriften die Komplexität des Prozesses erhöhen.

Dürfen wir vorstellen: **GENUVISCO® Carrageen CG-129***, ein lambda-Carrageenan, das durch Extraktion aus Rotalgen gewonnen wird. Es ist ein anionisches wasserlösliches Biopolymer, das wässrige Lösungen andickt. GENUVISCO® Carrageenan CG-129 bietet eine hervorragende Lösung für die Herausforderungen des Andickens von Tensidprodukten, da es unabhängig von dem verwendeten Tensidtyp wirkt und zu einem glatten und fließfähigen hochtransparenten Endprodukt führt.



*nur für unsere Kunden verfügbar in: AT, CH und DE

INCI: Carrageenan

Empfohlene Einsatzkonzentration: 2.0 – 3.0 %

- Richtrezeptur: [Bee Sweet Honey Body Wash](#)
- Statement Surfactant Compability: [hier klicken](#)

Lösungen für eine optimale Enzymleistung

Es kann eine anspruchsvolle Aufgabe sein, Enzyme in wässrigen Systemen stabil zu halten. Entscheidend ist, einen guten Kompromiss zwischen Stabilität und Reaktivität zu finden, wodurch gewährleistet ist, dass das Enzym stabil bleibt, während es sein gewünschtes Aktivitätsniveau beibehält.

Ein effektiver Ansatz zur Verbesserung der Stabilität von Enzymen in wässrigen Systemen liegt in der Reduktion der Wasseraktivität unter Verwendung von Polyolen, wie beispielsweise Glycerin oder Butylenglykol, die oftmals in hohen Konzentrationen eingesetzt werden, um die Wasseraktivität zu minimieren. Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass die Enzymaktivität eine bestimmte Wassermenge braucht, um ihre Enzymaktivität und maximale Funktionalität aufrechtzuerhalten.

- [Sehen Sie sich unsere Richtrezeptur Wash Cream Enzyme-Active an](#)

Proteasestabilität in 70% Glycerin

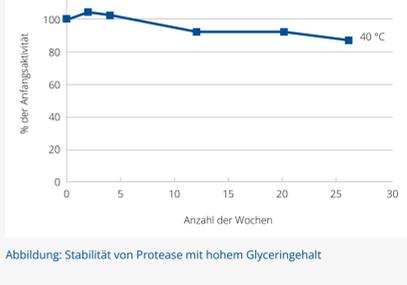


Abbildung: Stabilität von Protease mit hohem Glyceringehalt

Herausforderungen mit Ceramiden

Ceramide sind leistungsstarke Inhaltsstoffe für die Haut und stärken die schützende Lipidbarriere der Haut. Die Einarbeitung von Ceramiden in Kosmetikformulierungen kann jedoch erhebliche Herausforderungen mit sich bringen, vorwiegend aufgrund der hohen Verarbeitungstemperaturen. Ausserdem können Ceramide bei unsachgemässer Verarbeitung rekristallisieren, was zu einem inhomogenen Kosmetikprodukt führt und letztendlich dessen Gesamtqualität beeinträchtigt.

Ceramid III EP MB bietet eine einfach verarbeitbare Lösung für Formulierer, welche die vorteilhaften Hautbarrierewirkungen in ihre Formulierungen aufnehmen möchten. Dieses Produkt ist in Pelletform verfügbar und kann bei einer niedrigen Temperatur von 75°C verarbeitet werden. Dadurch wird der Herstellungsprozess signifikant vereinfacht.

INCI: Ceramid NP

Empfohlene Einsatzkonzentration: 0.05 – 0.5 %



*nur für unsere Kunden verfügbar in: AT und CH

- Richtrezeptur: [How to Formulate Ceramides](#)
- Produktpräsentation: [hier klicken](#)
- Produktpräsentation Technology: [hier klicken](#)

	Ceramid (Mischung)			γ-Orizanol			Cholesterin		
	0.05 %	0.10 %	0.15 %	2 %	5 %	10 %	2 %	5 %	10 %
ELDEW® SL-205	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Caprylic / Caprin-triglycerid	I	I	I	S	S	I	S	I	I
Isopropyl-myristat	I	I	I	S	I	I	S	I	I
Mineralöl	I	I	I	I	I	I	I	I	I

S = löslich, I = unlöslich

ELDEW® SL-205 ist ein Aminosäure basiertes hochpolares Emolliens. Ein wesentlicher Vorteil besteht darin, dass es die Fähigkeit besitzt schwer lösliche funktionelle Stoffe, wie Ceramide, effizient in Lösung zu bringen. Dadurch wird die Implementierung von Problemstoffen deutlich vereinfacht und es verbessert zudem die Produktstabilität. ELDEW® SL-205 sorgt darüber hinaus für ein glattes und leichtes Hautgefühl, was es zu einem sehr interessanten Inhaltsstoff macht.

*nur für unsere Kunden verfügbar in: AT, CH, DE, IE und UK

INCI: Isopropyl Lauroyl Sarcosinate

Empfohlene Einsatzkonzentration: 5.0 – 10.0 %

- Produktpräsentation: [hier klicken](#)

Einheitliche Verteilen von Pigmenten und UV-Filtern

Das gleichmässige Verteilen von Pigmenten oder physikalischen UV-Filtern in Kosmetikformulierungen ist ein häufig auftretendes Problem, da diese leicht zu Agglomeration neigen. Dies kann zu Unregelmässigkeiten und Verlusten in der Wirkung führen. Eine gleichmässige Verteilung dieser Partikel ist also essenziell, um eine gute Produktleistung zu erhalten.

Proded™ 700 kann aufgrund seiner hervorragenden Pigment-dispergier-Eigenschaften dazu beitragen, Pigmente gleichförmig in der Formulierung zu verteilen. Dies führt zu einer verbesserten Deckkraft und einem effektiveren UV-Schutz. Ideale Anwendungsgebiete sind entsprechend Make-up-Formulierungen und Produkte mit physikalischem UV-Schutz.

Proded™ 700 ist eine 50 % wässrige Lösung, die sich leicht in Emulsionen einarbeiten lässt.



*nur für unsere Kunden verfügbar in: AT, CH, DE, IE und UK

INCI: Sodium PCA, Sodium Polyaspartate, Butylene Glycol, Betaine, Zinc PCA, Sodium Citrate, Arginine, Serine, Lysine HCl, Glutamic Acid, Water

Empfohlene Einsatzkonzentration: 1.0 – 2.0 %

- Präsentation «Enhancement of Sun Screening Effects»: [hier klicken](#)
- Produktpräsentation: [hier klicken](#)

Bakuchiol, Babchi-Öl und Bakuchi-Öl – was ist das einzig Wahre?

Sytenol A* kommt Ihnen sehr wahrscheinlich bekannt vor. Es handelt sich um eine Substanz, die aus reinem Bakuchiol besteht und weltweit als sanftere Alternative zu Retinol Beachtung findet. Möglicherweise sind Ihnen verschiedene Produkte auf dem Markt bekannt, wie zum Beispiel Babchi-Öl oder Bakuchi-Öl, die ähnliche Auslobungen hinsichtlich Reinheit und Eigenschaften anbieten. Diese Vielfalt kann jedoch zu Verwirrung und potenziell irreführenden Informationen führen, wenn es darum geht, das «richtige Produkt» auszuwählen.

Babchi-Öl und Bakuchiol unterscheiden sich bereits deutlich in Bezug auf ihr Extraktionsverfahren. Babchi-Öl wird wie andere Samenöle durch Kaltpressen der Babchi-Samen gewonnen und enthält unter anderem Bakuchiol. Um reines Bakuchiol zu erhalten, sind jedoch weitere Isolierungsschritte erforderlich. Dies ist besonders wichtig, um das allergienwirkende Psoralen vollständig zu entfernen, das in kaltgepresstem Babchi- oder Bakuchi-Öl noch enthalten sein kann. Nur in sauber aufgereinigtem, reinem Bakuchiol ist sichergestellt, dass kein Psoralen enthalten ist.

Laut einer Studie enthalten Babchi- oder Bakuchi-Extrakte, die auf dem Markt erhältlich sind, einen geringen Anteil an Bakuchiol (1,6 % – 12 %). Es fehlt jedoch an einer Standardisierung, was bedeutet, dass diese Extrakte auch reizend oder unerwünschte Chemikalien in potenziell schädlichen Konzentrationen enthalten können. Wenn Sie Produkte mit Babchi-Samenöl oder Bakuchi-Öl kaufen und verwenden möchten ist es schwierig festzustellen, wie viel Bakuchiol tatsächlich enthalten ist, da Hersteller nicht verpflichtet sind diese Informationen offenzulegen.

Im Gegensatz dazu ist Sytenol A hochreines Bakuchiol mit einem spezifizierten Gehalt von >99 % Aktivsubstanz und einem garantierten Psoralen-Restgehalt von maximal 25ppm. Dadurch wird eine hohe Wirksamkeit in Verbindung mit einer ausgezeichneten Verträglichkeit gewährleistet.



*nur für unsere Kunden verfügbar in: AT, CH, FR und UK

- Präsentation «Retinol to Bakuchiol»: [hier klicken](#)
- Technische Information «Sytenol A vs generic Bakuchi extracts»: [hier klicken](#)
- Produktpräsentation: [hier klicken](#)

Bakuchiol und Wasserlöslichkeit?

Eine häufig gestellte Frage ist, ob Bakuchiol in wässrigen Systemen löslich ist. Die kurze Antwort ist nein, da Bakuchiol eine ölige Komponente ist. Wir haben eine Lösung für Sie:

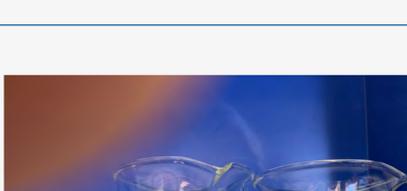
Symbiosolv Clear Plus*

Die Einarbeitung von Sytenol A in eine wässrige Lösung, wie beispielsweise ein Gesichtswasser, kann herausfordernd sein, da dies zu einer trüben Lösung führen kann. Obwohl Poly sorbat 20 in solchen Fällen Abhilfe schaffen kann, wird es in Europa aufgrund seiner unattraktiven ethoxylierten Eigenschaften (PEG) nicht anerkannt. Allerdings haben wir durch Laborsuche mit natürlicheren Lösungsvermittlern eine Lösung gefunden, die es ermöglicht, eine klare und transparente Lösung von Sytenol A ermöglicht.

Mit Symbiosolv Clear Plus kann eine transparente Lösung mit ausgezeichneter Solubilisierung und Farbleistung für Sytenol A erzielt werden (siehe Abbildung rechts). Um dieses Ergebnis zu erzielen, ist jedoch eine hohe Einsatzkonzentration von Symbiosolv Clear Plus erforderlich. In unseren Versuchen war eine Dosierung von etwa 6,6 % Symbiosolv Clear Plus notwendig, um 0,3 % Sytenol A zu solubilisieren.

INCI: Caprylyl / Capryl Glucoside, Aqua, Sodium Cocoyl Glutamate, Glyceryl Caprylate, Citric Acid, Polyglyceryl-6 Oleate, Sodium Surfactant

Empfohlene Einsatzkonzentration: 5.0 – 8.0 %



Probe 3a unterstreicht die hervorragende Solubilisierungsleistung für Sytenol A von Symbiosolv Clear Plus im Vergleich mit anderen Solubilisierungsmitteln.

*nur für unsere Kunden verfügbar in: AT und CH

- Marketing Leaflet Symbio® solv clear plus MB: [hier klicken](#)
- Produktpräsentation Symbio® solv clear plus MB: [hier klicken](#)
- Produktpräsentation Sytenol® A: [hier klicken](#)