



# Hectogele

Mühelos – Stabilisierung ohne synthetische Polymere

Die Produkte der **HECTOGEL-Reihe** sind funktionalisierte Hectoritdispersionen, die in kosmetischen Formulierungen für **Konsistenz, Viskosität** und **Stabilisierung** eingesetzt werden. Sie vereinfachen die Herstellung von Pigment und UV-Filter basierten Dispersionen und Suspensionen. Die Produkte verbessern Applikationseigenschaften und hinterlassen ein angenehmes, nicht klebriges Hautgefühl.

**Verbesserte  
Applikations-  
eigenschaften:  
die HECTOGEL-  
Reihe!**

Hectogele sind nicht nur für W/O-Lotionen interessant, sondern eignen sich durchaus für wasserfreie Stickprodukte, u.a. Lippenstifte oder sehr niedrigviskose Emulsionssysteme für Aerosole. Sie können als **Alternative zu handelsüblichen synthetischen Polymeren** eingesetzt werden und stabilisieren zusätzlich Formulierungen mit mineralischen Pulvern.

Die Kombination **HECTOGEL-CCTG (MILD)** aus Triglyceriden, oberflächenmodifiziertem Hectorit, kommt ganz **ohne Propylene Carbonate oder Ethanol** aus. Als Aktivator wurde 2,3-Butanediol eingesetzt, das aus pflanzlichen Bestandteilen gewonnen wird. Dadurch erreicht Hectogel im Vergleich zu anderen Hectoritgelen einen höheren NOI (ISO 16128). Die pastöse Dispersion lässt sich leicht und schnell – **da kaltverarbeitbar** – in die Öl-Phase Ihrer Formulierungen einarbeiten, ist thermostabil und erfordert keine zusätzliche Aktivierung durch besonders hohe Scherkräfte.

#### **HECTOGEL-CCTG (MILD)**

**INCI:** Disteardimonium Hectorite & Caprylic/Capric Triglyceride & 2,3-Butanediol

**Aussehen:** Beiges, viskoses Gel

**Empfohlene Einsatzkonzentration:** 2,5–10%

#### **Anwendungsgebiete:**

##### **Hauptpflege:**

- Cremes und Lotionen
- Sonnenschutz
- BB-Creams
- Verdicker für lipidische Systeme
- Sticks
- Deo-Formulierungen (Stifte und Aerosole)

##### **Dekorative Kosmetik:**

- Make-up
- Concealer
- Sticks

Auf der nächsten Seite finden Sie eine Beispielformulierung einer **BB-Cream mit SPF15**, basierend auf einem mineralischen UV-Filter, pulverförmigen Texturadditiven und Farbpigmenten, die mit Hilfe von **HECTOGEL CCTG(MILD)** stabilisiert wurden. Die Formulierung ist trotz Ihres hohen Pigmentgehaltes leicht verteilbar und hinterlässt ein geschmeidiges Hautgefühl.

Ein **Anti-Aging Wirkstoff**, passend zum BB-Cream Konzept, ist **COBIOAGE**. Der Extrakt wird aus den Schalen des in Peru beheimateten Tara-Baums gewonnen. Die Fruchtschalen enthalten einen hohen Anteil der pflanzlichen Polyphenole Tannin und Gallussäure, die für ihre anti-entzündliche, juckreizstillende und adstringierende Wirkung bekannt sind. In verschiedenen in-vitro Studien wurde nachgewiesen, dass COBIOAGE die Enzymaktivität von Kollagenase und Hyaluronidase hemmt und somit den **Abbau von Kollagen und Hyaluronsäure vermindert**. Zusätzlich konnte eine Erhöhung der Kollagen-I-Synthese an Fibroblasten gezeigt werden. Weitere Ergebnisse belegen den potentiellen **hautstraffenden Effekt** des Wirkstoffs durch Hemmung des Enzyms Elastase und Stabilisierung der Anordnung der Elastin-Filamente. Das Wirkspektrum des vielseitig einsetzbaren Pflanzenextraktes wird durch die **Reduktion von UV-Strahlung induzierter Lipidperoxidation** komplettiert.



# Hectogele

Mühelos – Stabilisierung ohne synthetische Polymere

## Beispielformulierung: BB-CREAM MIT SPF 15

CC04.09

Phase	Material Name	INCI	Manufacturer	% w/w	COSMOS
A	OLEAMULS WO	POLYGLYCERYL-6 PENTAOLEATE	SOCRI	6,50	
	VAS - VEGETABLE ALTERNATIVE TO SILICONE	HYDROGENATED ETHYLHEXYL OLIVATE, HYDROGENATED OLIVE OIL UNSAPONIFIABLES	EPF BIOTEK	8,00	
	GOSULIN IL/MB	ISOAMYL LAURATE	GOBIOTICS	10,00	
	COVI-OXT-90 EU C	TOCOPHEROL, HELIANTHUS ANNUUS SEED OIL	BASF	0,50	
	CASTORLATUM	RICINUS COMMUNIS SEED OIL, HYDROGENATED CASTOR OIL	VERTELLUS	2,00	
	DERMOSOFT GMC	GLYCERYL CAPRATE	EVONIK	0,50	
A1	Pigments (WCP-Yellow3, Red3, Black3)	On demand	PRODOTTI GIANNI	5,00	
	SUNSIL-OLEO130	SILICA, CETYL ALCOHOL	SUNJIN BEAUTY SCIENCE	5,00	
	SUNSIL-SOFT	SILICA, MACADAMIA INTEGRIFOLIA/TETRAPHYLLA SEED OIL, TRIHYDROXYSTEARIN	SUNJIN BEAUTY SCIENCE	4,00	
A2	HECTOGEL-CCTG (MILD)	CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE, DISTEARDIMONIUM HECTORITE, 2,3-BUTANEDIOL	SUNJIN BEAUTY SCIENCE	8,00	
A3	MYRITOL 318	CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE	BASF	9,15	
	SUNZNO-SA	ZINC OXIDE, STEARIC ACID	SUNJIN BEAUTY SCIENCE	10,00	
B	DEIONIZED WATER	AQUA	-	25,00	
	GLYCERIN 99,8% PF	GLYCERIN	IMPAG	2,00	
	ZINC SULFATE	ZINC SULFATE	several	0,50	
	COBIOGUM	CAESALPINIA SPINOSA GUM	COBIOISA	0,15	
C	FRAGRANCE	PARFUM	several	0,70	
	COBIOAGE	PROPANEDIOL, AQUA, CAESALPINIA SPINOSA FRUIT EXTRACT	COBIOISA	3,00	

### OLEAMULS WO

**INCI:** Polyglyceryl-6 Pentaoleate

**Beschreibung:** Nichtionischer, PEG-freier, palmölfreier und zu 100% natürlicher W/O Emulgator

**Einsatzkonzentration:** 3–8%

### SUNZNO-SA

**INCI:** Zinc Oxide & Stearic Acid

**Beschreibung:** Mineralischer UV-A/UV-B-Filter

**Einsatzkonzentration:** bis 25%

### SUNSIL-OLEO

**INCI:** Silica & Cetyl Alcohol

**Beschreibung:** Mit Trihydroxystearin beschichtete, poröse Silica Beads

**Einsatzkonzentration:** ab 1%

### COBIOGUM

**INCI:** Caesalpinia Spinosa Gum

**Beschreibung:** natürliches Verdickungsmittel, aus dem Endosperm der Caesalpinia Spinosa Samen (Tara-Baum)

**Einsatzkonzentration:** Für Gele, Seren und Lotionen: 0,1–2%; Für Cremes und Masken: 0,5–2%

### SUNSIL-SOFT

**INCI:** Silica & Trihydroxystearin

**Beschreibung:** Mit Cetyl Alcohol beschichtete, poröse Silica Beads

**Einsatzkonzentration:** ab 1%

### COBIOAGE

**INCI:** Propanediol, Aqua, Caesalpinia Spinosa Fruit Extract

**Beschreibung:** Anti-Aging Wirkstoff aus den Schalen des Tara-Baums

**Einsatzkonzentration:** 0,5–5%

Distributed by  
**IMPAG Import GmbH**  
Fritz-Remy-Straße 25  
63071 Offenbach am Main  
Phone: +49 69 850 008-0  
E-Mail: kosmetik@impag.de  
Web: www.impag.de

**IMPAG Gruppe**  
Schweiz/Zürich – www.impag.ch  
Deutschland/Offenbach – www.impag.de  
Frankreich/Nancy + Paris – www.impag.fr  
Polen/Warschau – www.impag.pl  
Österreich/Wien – www.impag.at