STUDIO DELLA REOLOGIA DELLA FARINA DI CARRUBE E APPLICAZIONI COSMETICHE

MC MILANO COLORI

STANDARDIZZAZIONE DEL METODO E RANGE PERCENTUALE DI UTILIZZO DELL'INGREDIENTE

Il range % di utilizzo può variare **dallo 0,2 al 5 %**
SEEDGUM A-200 è stato testato all'1% in acqua a diverse temperature

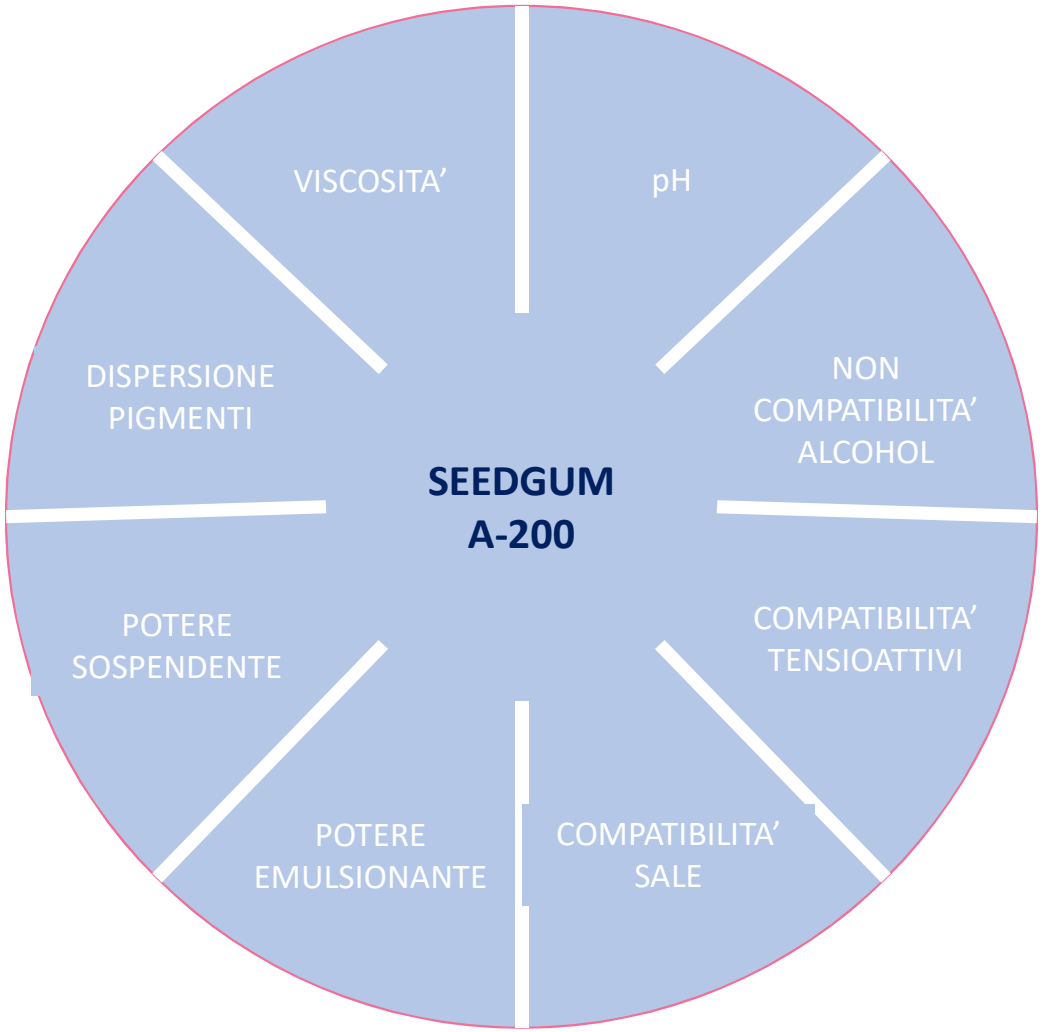
NOME COMMERCIALE	INCI	%
Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

pH = 6.44

L'ingrediente a freddo non viscosizza, per avere la completa attivazione è necessario scaldarlo a 70°C
E' stata eseguita una prova di dispersione a 50°C : si ottiene un gel con una viscosità inferiore
Si consiglia di scaldare l'acqua con l'ingrediente sotto agitazione e, una volta raggiunti i 70°C, turbare vigorosamente

Si osserva che la predispersione dell'ingrediente in glicerina e glicoli facilita la formazione del gel, riducendo I tempi di omogenizzazione con turboemulsore

STUDIO DELLE CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE DELL'INGREDIENTE E VALUTAZIONE DELLE COMPATIBILITÀ CON ALTRI INGREDIENTI COSMETICI



MILANO COLORI

POTERE SOSPENDENTE

E’ possibile sospendere particelle in gel molto viscosi contenenti 3 – 5 % di SEEDGUM A-200 (vedi FORMULE MASCHERE).

MASCHERA VISO CARRUBE & ALOE VERA – LENITIVA e CALMANTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l’acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Aloe Vera Gel	Aloe barbadensis Leaf Juice	40	Solvente - attivo	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**3**	**Modificatore reologico**	
B	Estratto glicolico Centella Asiatica	Propylene Glycol, Aqua, Centella Asiatica Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	8667 Verde	CI 19140; CI 42090	0,1	Pigmento	

MASCHERA VISO CARRUBE & PETALI di ROSA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Acqua distillata Rosa	Rosa Centifolia Flower Water	40	Solvente, Fragranza	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**5**	**Modificatore reologico**	
B	Active Water Calendula	Calendula Officinalis Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	FD & C Red 40	CI 16035	0,1	Pigmento	

COMPATIBILITÀ CON TENSIOATTIVI

Sono stati testati i seguenti tensioattivi:

INCI	% di UTILIZZO	NATURA CHIMICA	ESITO
Polyquaternium-7	2	Tensioattivo Cationico	**COMPATIBILE** Il gel di SEEDGUM A-200 si mantiene stabile, non si verifica una diminuzione della viscosità iniziale
Cocoamidopropryl Betaine	10	Tensioattivo anfotero	**COMPATIBILE** Il gel di SEEDGUM A-200 ha perso viscosità e ha virato verso una colorazione giallina (pH = 7.15). Si è provato ad abbassare il pH con Ac. Citrico: il colore non è più giallo, ma la viscosità è crollata ulteriormente
Sodium Cocoamphoacetate (and) Glycerin (and) Lauryl Glucoside (and) Sodium Cocoyl Glutamate (and) Sodium Lauryl Glucose Carboxylate	30	Blend di tensioattivi anionici e non-ionici	**NON COMPATIBILE** Il gel si separa sul fondo
Sodium Lauroyl Sarcosinate	15	Tensioattivo anionico	**NON COMPATIBILE** Il gel perde viscosità

Si evince dunque una compatibilità solamente con tensioattivi di natura cationica e anfotera.
Si consiglia di testare ogni singolo tensioattivo selezionato separatamente.

POTERE EMULSIONANTE

E’ stato testato il potere emulsionante di SEEDGUM A-200 , in percentuale pari all’1%, senza aggiunta di emulsionanti e/o co-emulsionanti

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	Myritol 318	Caprylic/capric triglyceride	10
C	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Si ottiene una crema con una bella sensorialità. All’applicazione su pelle si percepisce una separazione delle due fasi. L’instabilità è stata verificata nel giro di poche ore, osservando una completa separazione.

E’ stato in seguito testato il potere emulsionante in combinazione con 2% di Cetearyl Alcohol, impiegato come co-emulsionante.

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	0,89
B		Cetearyl Alcohol	2
	Myritol 318	Caprylic/capric triglyceride	5
		Argania spinosa kernel oil	1
		Butyrospermum parkii butter	2
C	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Si ottiene un’emulsione con una bella sensorialità sulla pelle e che è risultata stabile a T 25°C

COMPATIBILITA' CON SALE

Per valutare la compatibilità con elettroliti sono state eseguite due prove:

a) Aggiunta di 0,5% NaCl al gel di SEEDGUM A-200 all'1%
b) Aggiunta di 1% NaCl al gel di SEEDGUM A-200 all'1%

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1
C		Sodium Chloride	0,5

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1
C		Sodium Chloride	1,0

In entrambe le prove, il gel è rimasto stabile, non è stato riscontrato un cambiamento di viscosità.

DISPERSIONE PIGMENTI

BB CREAM

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	Zemea Propanediol	1,3-Propanediol	2
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,2**
B	Unipure White LC 987	CI 77891	5
	Unipure Black LC 902	CI 77266	0,1
	Unipure Red LC 3079	CI 15850	0,4
	Unipure Yellow LC 182	CI 77492	0,8
C	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3
	TEGOSOFT CT	Caprylic/Capric Triglyceride	3
D		Lauroyl Lisina	2
E	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Sono state effettuate prove di dispersione di Ossidi di ferro puri e di Ossidi di ferro rivestiti (con trattamento idrofilico) nella fase acquosa dell'emulsione contenente lo 0,2% di SEEDGUM A-200.
La sensorialità finale della BB Cream è piacevole e l'applicazione su pelle risulta omogenea.

SUGGERIMENTO FORMULATIVO:
Disperdendo i pigmenti in acqua separatamente e aggiungendo la fase gel di SEEDGUM A-200 in un secondo momento il colore si disperde facilmente.

% di utilizzo raccomandata: 0,2 – 0,3%

POTERE FILMANTE E APPLICAZIONE IN PRODOTTI HAIRCARE

E’ stata testata la compatibilità con Polyquaternium-7 → il gel di SEEDGUM A-200 si mantiene stabile, non si verifica una diminuzione della viscosità iniziale.

SEEDGUM A-200 in acqua presenta proprietà filmanti, è in grado di creare un film molto lucido. Questa caratteristica lo rende molto adatto a formulazioni di prodotti Hair Care.

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Aggiungere la FASE B a 70-75°C e turbare 3. Raffreddare sotto agitazione 4. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
	Glicerolo vegetale	Glycerin	1,0		
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1,0**	**Modificatore reologico**	
B	Lanette O	Cetearyl Alcohol	5,0	Fattore di consistenza	
	Olio di Cocco	Coconut Oil	1,0	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	1,0	Emolliente	
C	Conditioner P7	Polyquaternium-7	1,0	Condizionante	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

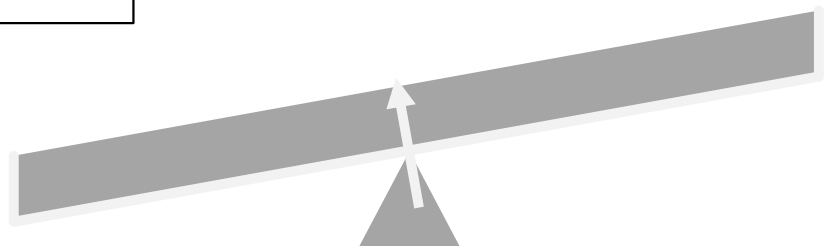
THE STRENGTHS AND WEAKNESSES

STRENGTHS

- ✓ all'1% dà un gel omogeneo e morbido, non filamentoso. Texture e skin feel piacevoli
- ✓ stabile a pH acido, il gel non perde viscosità. A pH 4 il gel è leggermente più viscoso e un po' più trasparente
- ✓ stabile con 0,5%-1% sodio cloruro
- ✓ stabile con tensioattivi cationici (Polyquaternium-7)
- ✓ il gel ha proprietà filmanti, applicato sulla mano forma un film molto lucido, potenziale in haircare e make-up naturale
- ✓ ha potere emulsionante, può essere definito un buon co-emulsionante

WEAKNESSES

- ✗ Gel leggermente opaco, non trasparente
- ✗ a pH basici il gel diventa giallo. Il giallo scompare quando si riabbassa il pH. Questo non influisce sulla funzionalità dell'ingrediente
- ✗ non compatibile con alcohol
- ✗ non compatibile con tensioattivi anionici e non-ionici
- ✗ non aiuta la dispersione di polveri e pigmenti



MC MILANO COLORI

APPLICAZIONE IN FORMULAZIONI COSMETICHE

MILANO COLORI

CREMA VISO NUTRIENTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Raffreddare sotto agitazione 5. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
		Glycerin	0,5	Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	2	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,5**	**Modificatore reologico**	
B	Myritol 318	Caprylic/Capric Triglyceride	3	Emolliente	
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3	Emolliente	
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3	Emolliente	
	Zetemol OSB	Diethylhexyl Sebacate	3	Emolliente	
	Lanette O	Cetearyl Alchool	2	Co-emulsionante, fattore di consistenza	
	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3,5	Emulsionante	
	Lauroil Lisina	Lauroyl Lysine	2	Texturizzante	
C	Frg. Hamamelis	Parfum	0,2	Fragranza	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

pH = 6,65
Viscosità = 42880cPs (30,2%) RV-6 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

CREMA MANI RIPARATRICE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Aggiungere la FASE C e omogenizzare 5. Raffreddare sotto agitazione 6. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE D e omogenizzare
		Glycerin	2	Umettante	
		Pentylene Glycol	2	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,7**	**Modificatore reologico**	
B	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	5	Emulsionante	
	Kahlwax 6290 - Berry Wax	Berry Wax	1,5	Fattore di consistenza	
	Burro di Karitè	Butyrosperum Parkii Butter	5	Fattore di consistenza, Idratante	
	Burro di Illipe	Shorea Stenoptera Butter	3	Fattore di consistenza, Idratante	
	Zetemol 2IS	Isostearyl Isostearate	3	Emolliente	
	Olio di Mandorla	Prunus Amygdalus Dulcis Oil	2	Olio vegetale	
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	2	Emolliente	
		Tocopherol	0,2	Antiossidante	
C	Lauroil Lisina	Lauroyl Lysine	1	Texturizzante	
D	Frg. Her Mod	Parfum	0,3	Fragranza	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

pH = 6,18
Viscosità = 60400cPs (30,2%) RV-6 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

BALSAMO PIEDI – EFFETTO BARRIERA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Raffreddare sotto agitazione 5. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
		Butylene Glycol	2,5	Umettante	
		Pentylene Glycol	1	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1**	**Modificatore reologico**	
B	Olivem1000	Cetearyl Olivate, Sorbitan Olivate	3	Emulsionante	
		Ethylhexyl Stearate	4,5	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrosperum Parkii Butter	2	Fattore di consistenza, Idratante	
	BIOCHEMICA Calendula Butter	Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil, Hydrogenated Vegetable Oil, Calendula Officinalis Flower Extract	1,5	Fattore di consistenza, Idratante	
	BIOCHEMICA Babassu Oil Ultra Refined	Orbignya Oleifera Seed Oil	0,5	Olio vegetale	
	Olio di Mandorla	Prunus Amygdalus Dulcis Oil	1	Olio vegetale	
		Tocopherol	0,5	Antiossidante	
C	O.E. di Lavanda	Lavandula Angustifolia Oil	0,1	Fragranza	
	O.E. di Menta Piperita	Mentha Piperita Oil	0,1	Fragranza	
	Sensicare NAT	Naringenin (and) Citrus Grandis (Grapefruit) Peel Extract (and) Citrus Aurantium Bergamia (Bergamot) Fruit Extract (and) Hesperidin (and) Citrus Reticulata (Tangerine) Peel Extract (and) Glycerin (and) Ascorbic Acid (and) Lactic Acid (and) Citric Acid	q.b.	Conservante	

pH = 5,79
Viscosità = 11260cPs (56,3%) RV-3 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

MASCHERA VISO CARRUBE & ALOE VERA – LENITIVA e CALMANTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Aloe Vera Gel	Aloe barbadensis Leaf Juice	40	Solvente - attivo	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**3**	**Modificatore reologico**	
B	Estratto glicolico Centella Asiatica	Propylene Glycol, Aqua, Centella Asiatica Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	8667 Verde	CI 19140; CI 42090	0,1	Pigmento	

pH = 5,94
Viscosità = 328000cPs (41,0%) RV-7 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

MASCHERA VISO CARRUBE & PETALI di ROSA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Acqua distillata Rosa	Rosa Centifolia Flower Water	40	Solvente, Fragranza	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**5**	**Modificatore reologico**	
B	Active Water Calendula	Calendula Officinalis Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	FD & C Red 40	CI 16035	0,1	Pigmento	

pH = 5,94
Viscosità = 328000cPs (41,0%) RV-7 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

BB CREAM

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	Zemea Propanediol	1,3-Propanediol	2
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	0,2
B	Unipure White LC 987	CI 77891	5
	Unipure Black LC 902	CI 77266	0,1
	Unipure Red LC 3079	CI 15850	0,4
	Unipure Yellow LC 182	CI 77492	0,8
C	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3
	TEGOSOFT CT	Caprylic/Capric Triglyceride	3
D		Lauroyl Lisina	2
E	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

% di utilizzo raccomandata: 0,2 – 0,3%

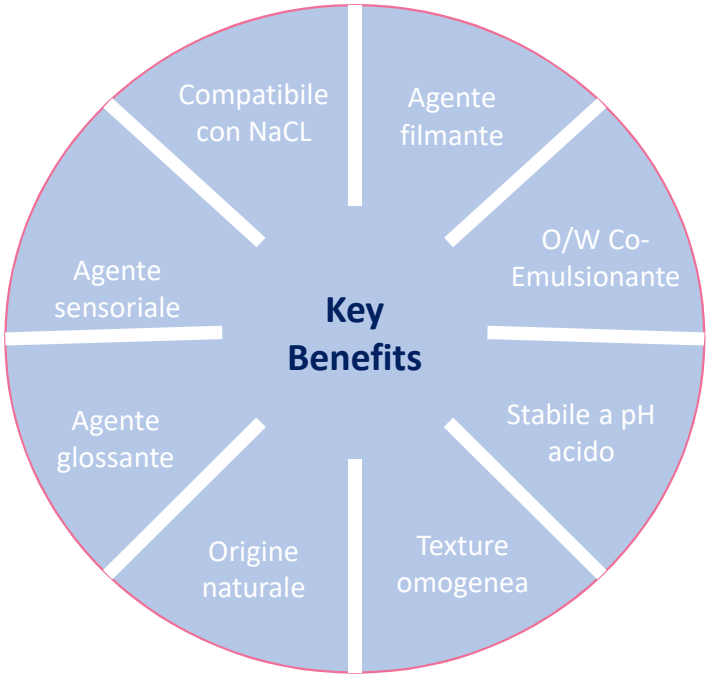
MC MILANO COLORI

BALSAMO CAPELLI LEGGERO - HAIRCARE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Aggiungere la FASE B a 70-75°C e turbare 3. Raffreddare sotto agitazione 4. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
	Glicerolo vegetale	Glycerin	1,0		
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1,0**	**Modificatore reologico**	
B	Lanette O	Cetearyl Alcohol	5,0	Fattore di consistenza	
	Olio di Cocco	Coconut Oil	1,0	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	1,0	Emolliente	
C	Conditioner P7	Polyquaternium-7	1,0	Condizionante	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

SEEDGUM A-200

NOME COMMERCIALE	NOME INCI
SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM



- Polvere beige chiaro con profumazione naturale caratteristica
- Ganulometria: 200mesh
- In soluzione acquosa forma un gel opaco

MILANO COLORI

Modalità di utilizzo

- Predisperdere in acqua e scaldare a 70°C
- In presenza di glicoli, non occorre turbare a lungo per disperderla
- % di uso: 0,2 – 5 %
- pH range di compatibilità : 4 – 7,5

Applicazioni cosmetiche:

- Skincare Viso
- Skincare Corpo
- Hair Care

Compatibilità

- NaCl
- Tensioattivi cationici

Incompatibilità

- Tensioattivi anionici
- Tensioattivi non-ionici
- Alcohol

MILANO COLORI

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

STUDIO DELLA REOLOGIA DELLA FARINA DI CARRUBE E APPLICAZIONI COSMETICHE

MC MILANO COLORI

STANDARDIZZAZIONE DEL METODO E RANGE PERCENTUALE DI UTILIZZO DELL'INGREDIENTE

Il range % di utilizzo può variare **dallo 0,2 al 5 %**
SEEDGUM A-200 è stato testato all'1% in acqua a diverse temperature

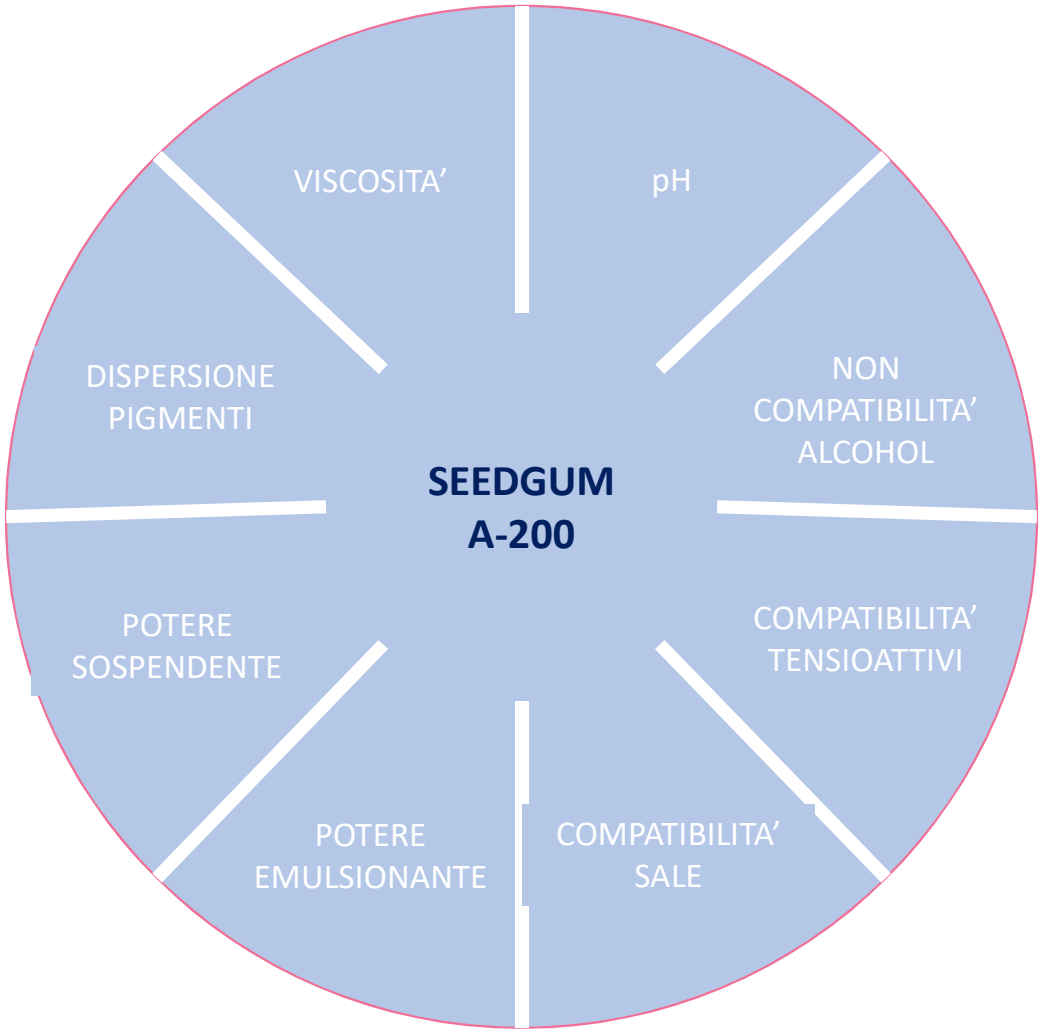
NOME COMMERCIALE	INCI	%
Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

pH = 6.44

L'ingrediente a freddo non viscosizza, per avere la completa attivazione è necessario scaldarlo a 70°C
E' stata eseguita una prova di dispersione a 50°C : si ottiene un gel con una viscosità inferiore
Si consiglia di scaldare l'acqua con l'ingrediente sotto agitazione e, una volta raggiunti i 70°C, turbare vigorosamente

Si osserva che la predispersione dell'ingrediente in glicerina e glicoli facilita la formazione del gel, riducendo I tempi di omogenizzazione con turboemulsore

STUDIO DELLE CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE DELL'INGREDIENTE E VALUTAZIONE DELLE COMPATIBILITÀ CON ALTRI INGREDIENTI COSMETICI



MILANO COLORI

POTERE SOSPENDENTE

E’ possibile sospendere particelle in gel molto viscosi contenenti 3 – 5 % di SEEDGUM A-200 (vedi FORMULE MASCHERE).

MASCHERA VISO CARRUBE & ALOE VERA – LENITIVA e CALMANTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l’acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Aloe Vera Gel	Aloe barbadensis Leaf Juice	40	Solvente - attivo	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**3**	**Modificatore reologico**	
B	Estratto glicolico Centella Asiatica	Propylene Glycol, Aqua, Centella Asiatica Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	8667 Verde	CI 19140; CI 42090	0,1	Pigmento	

MASCHERA VISO CARRUBE & PETALI di ROSA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Acqua distillata Rosa	Rosa Centifolia Flower Water	40	Solvente, Fragranza	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**5**	**Modificatore reologico**	
B	Active Water Calendula	Calendula Officinalis Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	FD & C Red 40	CI 16035	0,1	Pigmento	

COMPATIBILITÀ CON TENSIOATTIVI

Sono stati testati i seguenti tensioattivi:

INCI	% di UTILIZZO	NATURA CHIMICA	ESITO
Polyquaternium-7	2	Tensioattivo Cationico	**COMPATIBILE** Il gel di SEEDGUM A-200 si mantiene stabile, non si verifica una diminuzione della viscosità iniziale
Cocoamidopropryl Betaine	10	Tensioattivo anfotero	**COMPATIBILE** Il gel di SEEDGUM A-200 ha perso viscosità e ha virato verso una colorazione giallina (pH = 7.15). Si è provato ad abbassare il pH con Ac. Citrico: il colore non è più giallo, ma la viscosità è crollata ulteriormente
Sodium Cocoamphoacetate (and) Glycerin (and) Lauryl Glucoside (and) Sodium Cocoyl Glutamate (and) Sodium Lauryl Glucose Carboxylate	30	Blend di tensioattivi anionici e non-ionici	**NON COMPATIBILE** Il gel si separa sul fondo
Sodium Lauroyl Sarcosinate	15	Tensioattivo anionico	**NON COMPATIBILE** Il gel perde viscosità

Si evince dunque una compatibilità solamente con tensioattivi di natura cationica e anfotera.
Si consiglia di testare ogni singolo tensioattivo selezionato separatamente.

POTERE EMULSIONANTE

E’ stato testato il potere emulsionante di SEEDGUM A-200 , in percentuale pari all’1%, senza aggiunta di emulsionanti e/o co-emulsionanti

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	Myritol 318	Caprylic/capric triglyceride	10
C	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Si ottiene una crema con una bella sensorialità. All’applicazione su pelle si percepisce una separazione delle due fasi. L’instabilità è stata verificata nel giro di poche ore, osservando una completa separazione.

E’ stato in seguito testato il potere emulsionante in combinazione con 2% di Cetearyl Alcohol, impiegato come co-emulsionante.

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	0,89
B		Cetearyl Alcohol	2
	Myritol 318	Caprylic/capric triglyceride	5
		Argania spinosa kernel oil	1
		Butyrospermum parkii butter	2
C	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Si ottiene un’emulsione con una bella sensorialità sulla pelle e che è risultata stabile a T 25°C

COMPATIBILITA' CON SALE

Per valutare la compatibilità con elettroliti sono state eseguite due prove:

a) Aggiunta di 0,5% NaCl al gel di SEEDGUM A-200 all'1%
b) Aggiunta di 1% NaCl al gel di SEEDGUM A-200 all'1%

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1
C		Sodium Chloride	0,5

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1
C		Sodium Chloride	1,0

In entrambe le prove, il gel è rimasto stabile, non è stato riscontrato un cambiamento di viscosità.

DISPERSIONE PIGMENTI

BB CREAM

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	Zemea Propanediol	1,3-Propanediol	2
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,2**
B	Unipure White LC 987	CI 77891	5
	Unipure Black LC 902	CI 77266	0,1
	Unipure Red LC 3079	CI 15850	0,4
	Unipure Yellow LC 182	CI 77492	0,8
C	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3
	TEGOSOFT CT	Caprylic/Capric Triglyceride	3
D		Lauroyl Lisina	2
E	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Sono state effettuate prove di dispersione di Ossidi di ferro puri e di Ossidi di ferro rivestiti (con trattamento idrofilico) nella fase acquosa dell'emulsione contenente lo 0,2% di SEEDGUM A-200.
La sensorialità finale della BB Cream è piacevole e l'applicazione su pelle risulta omogenea.

SUGGERIMENTO FORMULATIVO:
Disperdendo i pigmenti in acqua separatamente e aggiungendo la fase gel di SEEDGUM A-200 in un secondo momento il colore si disperde facilmente.

% di utilizzo raccomandata: 0,2 – 0,3%

POTERE FILMANTE E APPLICAZIONE IN PRODOTTI HAIRCARE

E’ stata testata la compatibilità con Polyquaternium-7 → il gel di SEEDGUM A-200 si mantiene stabile, non si verifica una diminuzione della viscosità iniziale.

SEEDGUM A-200 in acqua presenta proprietà filmanti, è in grado di creare un film molto lucido. Questa caratteristica lo rende molto adatto a formulazioni di prodotti Hair Care.

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Aggiungere la FASE B a 70-75°C e turbare 3. Raffreddare sotto agitazione 4. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
	Glicerolo vegetale	Glycerin	1,0		
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1,0**	**Modificatore reologico**	
B	Lanette O	Cetearyl Alcohol	5,0	Fattore di consistenza	
	Olio di Cocco	Coconut Oil	1,0	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	1,0	Emolliente	
C	Conditioner P7	Polyquaternium-7	1,0	Condizionante	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

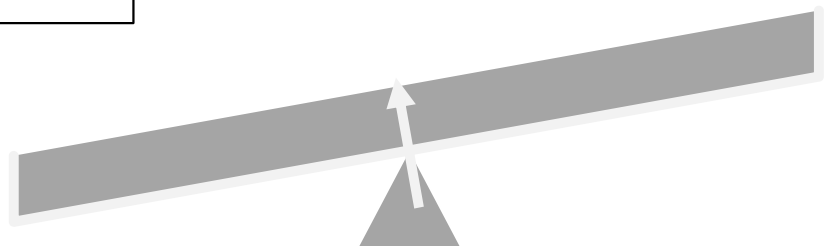
THE STRENGTHS AND WEAKNESSES

STRENGTHS

- ✓ all'1% dà un gel omogeneo e morbido, non filamentoso. Texture e skin feel piacevoli
- ✓ stabile a pH acido, il gel non perde viscosità. A pH 4 il gel è leggermente più viscoso e un po' più trasparente
- ✓ stabile con 0,5%-1% sodio cloruro
- ✓ stabile con tensioattivi cationici (Polyquaternium-7)
- ✓ il gel ha proprietà filmanti, applicato sulla mano forma un film molto lucido, potenziale in haircare e make-up naturale
- ✓ ha potere emulsionante, può essere definito un buon co-emulsionante

WEAKNESSES

- ✗ Gel leggermente opaco, non trasparente
- ✗ a pH basici il gel diventa giallo. Il giallo scompare quando si riabbassa il pH. Questo non influisce sulla funzionalità dell'ingrediente
- ✗ non compatibile con alcohol
- ✗ non compatibile con tensioattivi anionici e non-ionici
- ✗ non aiuta la dispersione di polveri e pigmenti



MC MILANO COLORI

APPLICAZIONE IN FORMULAZIONI COSMETICHE

MILANO COLORI

CREMA VISO NUTRIENTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Raffreddare sotto agitazione 5. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
		Glycerin	0,5	Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	2	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,5**	**Modificatore reologico**	
B	Myritol 318	Caprylic/Capric Triglyceride	3	Emolliente	
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3	Emolliente	
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3	Emolliente	
	Zetemol OSB	Diethylhexyl Sebacate	3	Emolliente	
	Lanette O	Cetearyl Alchool	2	Co-emulsionante, fattore di consistenza	
	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3,5	Emulsionante	
	Lauroil Lisina	Lauroyl Lysine	2	Texturizzante	
C	Frg. Hamamelis	Parfum	0,2	Fragranza	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

pH = 6,65
Viscosità = 42880cPs (30,2%) RV-6 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

CREMA MANI RIPARATRICE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Aggiungere la FASE C e omogenizzare 5. Raffreddare sotto agitazione 6. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE D e omogenizzare
		Glycerin	2	Umettante	
		Pentylene Glycol	2	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,7**	**Modificatore reologico**	
B	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	5	Emulsionante	
	Kahlwax 6290 - Berry Wax	Berry Wax	1,5	Fattore di consistenza	
	Burro di Karitè	Butyrosperum Parkii Butter	5	Fattore di consistenza, Idratante	
	Burro di Illipe	Shorea Stenoptera Butter	3	Fattore di consistenza, Idratante	
	Zetemol 2IS	Isostearyl Isostearate	3	Emolliente	
	Olio di Mandorla	Prunus Amygdalus Dulcis Oil	2	Olio vegetale	
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	2	Emolliente	
		Tocopherol	0,2	Antiossidante	
C	Lauroil Lisina	Lauroyl Lysine	1	Texturizzante	
D	Frg. Her Mod	Parfum	0,3	Fragranza	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

pH = 6,18
Viscosità = 60400cPs (30,2%) RV-6 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

BALSAMO PIEDI – EFFETTO BARRIERA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Raffreddare sotto agitazione 5. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
		Butylene Glycol	2,5	Umettante	
		Pentylene Glycol	1	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1**	**Modificatore reologico**	
B	Olivem1000	Cetearyl Olivate, Sorbitan Olivate	3	Emulsionante	
		Ethylhexyl Stearate	4,5	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrosperum Parkii Butter	2	Fattore di consistenza, Idratante	
	BIOCHEMICA Calendula Butter	Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil, Hydrogenated Vegetable Oil, Calendula Officinalis Flower Extract	1,5	Fattore di consistenza, Idratante	
	BIOCHEMICA Babassu Oil Ultra Refined	Orbignya Oleifera Seed Oil	0,5	Olio vegetale	
	Olio di Mandorla	Prunus Amygdalus Dulcis Oil	1	Olio vegetale	
		Tocopherol	0,5	Antiossidante	
C	O.E. di Lavanda	Lavandula Angustifolia Oil	0,1	Fragranza	
	O.E. di Menta Piperita	Mentha Piperita Oil	0,1	Fragranza	
	Sensicare NAT	Naringenin (and) Citrus Grandis (Grapefruit) Peel Extract (and) Citrus Aurantium Bergamia (Bergamot) Fruit Extract (and) Hesperidin (and) Citrus Reticulata (Tangerine) Peel Extract (and) Glycerin (and) Ascorbic Acid (and) Lactic Acid (and) Citric Acid	q.b.	Conservante	

pH = 5,79
Viscosità = 11260cPs (56,3%) RV-3 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

MASCHERA VISO CARRUBE & ALOE VERA – LENITIVA e CALMANTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Aloe Vera Gel	Aloe barbadensis Leaf Juice	40	Solvente - attivo	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**3**	**Modificatore reologico**	
B	Estratto glicolico Centella Asiatica	Propylene Glycol, Aqua, Centella Asiatica Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	8667 Verde	CI 19140; CI 42090	0,1	Pigmento	

pH = 5,94
Viscosità = 328000cPs (41,0%) RV-7 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

MASCHERA VISO CARRUBE & PETALI di ROSA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Acqua distillata Rosa	Rosa Centifolia Flower Water	40	Solvente, Fragranza	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**5**	**Modificatore reologico**	
B	Active Water Calendula	Calendula Officinalis Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	FD & C Red 40	CI 16035	0,1	Pigmento	

pH = 5,94
Viscosità = 328000cPs (41,0%) RV-7 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

BB CREAM

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	Zemea Propanediol	1,3-Propanediol	2
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	0,2
B	Unipure White LC 987	CI 77891	5
	Unipure Black LC 902	CI 77266	0,1
	Unipure Red LC 3079	CI 15850	0,4
	Unipure Yellow LC 182	CI 77492	0,8
C	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3
	TEGOSOFT CT	Caprylic/Capric Triglyceride	3
D		Lauroyl Lisina	2
E	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

% di utilizzo raccomandata: 0,2 – 0,3%

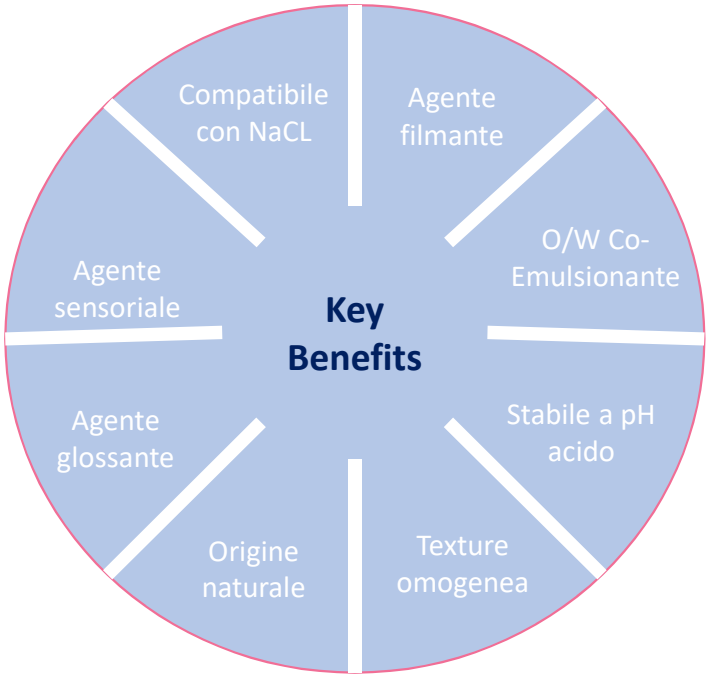
MC MILANO COLORI

BALSAMO CAPELLI LEGGERO - HAIRCARE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Aggiungere la FASE B a 70-75°C e turbare 3. Raffreddare sotto agitazione 4. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
	Glicerolo vegetale	Glycerin	1,0		
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1,0**	**Modificatore reologico**	
B	Lanette O	Cetearyl Alcohol	5,0	Fattore di consistenza	
	Olio di Cocco	Coconut Oil	1,0	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	1,0	Emolliente	
C	Conditioner P7	Polyquaternium-7	1,0	Condizionante	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

SEEDGUM A-200

NOME COMMERCIALE	NOME INCI
SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM



- Polvere beige chiaro con profumazione naturale caratteristica
- Ganulometria: 200mesh
- In soluzione acquosa forma un gel opaco

MILANO COLORI

Modalità di utilizzo

- Predisperdere in acqua e scaldare a 70°C
- In presenza di glicoli, non occorre turbare a lungo per disperderla
- % di uso: 0,2 – 5 %
- pH range di compatibilità : 4 – 7,5

Applicazioni cosmetiche:

- Skincare Viso
- Skincare Corpo
- Hair Care

Compatibilità

- NaCl
- Tensioattivi cationici

Incompatibilità

- Tensioattivi anionici
- Tensioattivi non-ionici
- Alcohol

MILANO COLORI

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

STUDIO DELLA REOLOGIA DELLA FARINA DI CARRUBE E APPLICAZIONI COSMETICHE

MC MILANO COLORI

STANDARDIZZAZIONE DEL METODO E RANGE PERCENTUALE DI UTILIZZO DELL'INGREDIENTE

Il range % di utilizzo può variare **dallo 0,2 al 5 %**
SEEDGUM A-200 è stato testato all'1% in acqua a diverse temperature

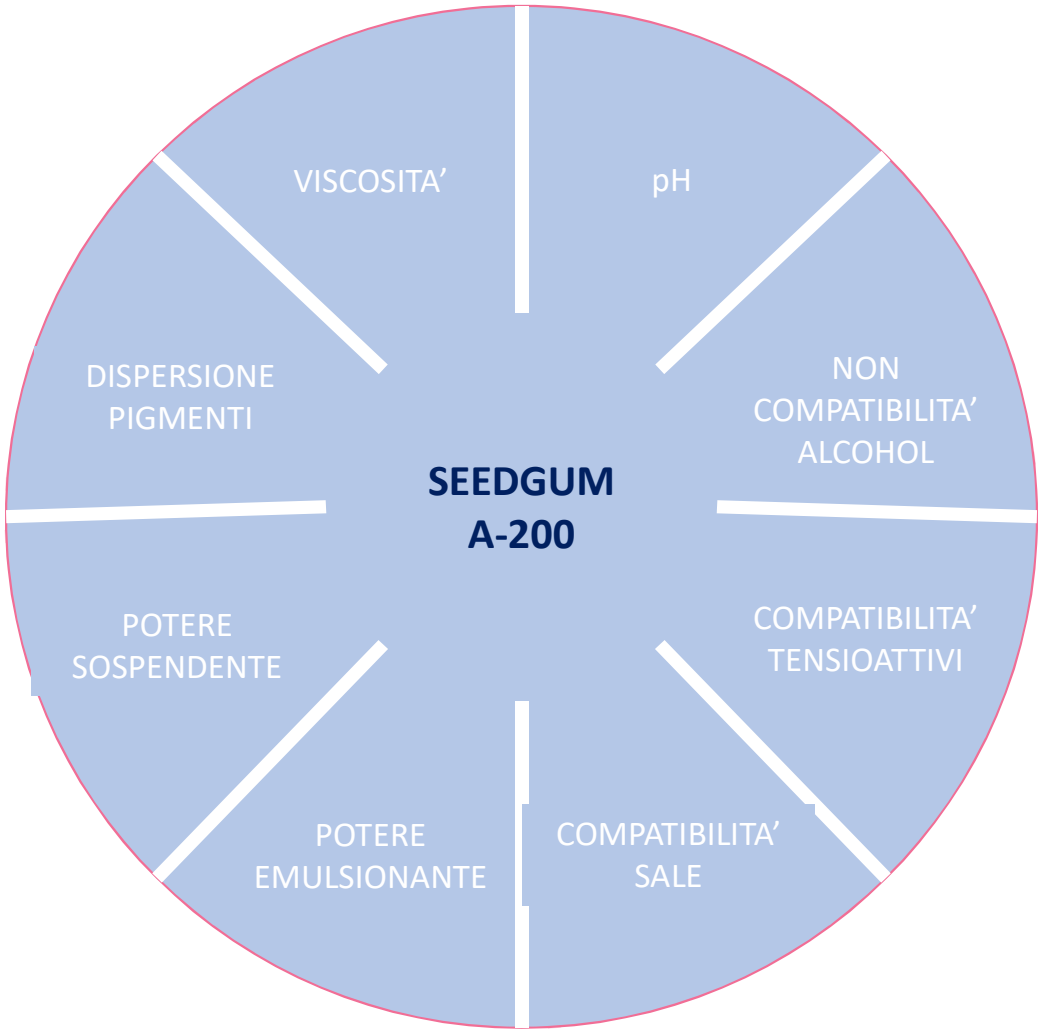
NOME COMMERCIALE	INCI	%
Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

pH = 6.44

L'ingrediente a freddo non viscosizza, per avere la completa attivazione è necessario scaldarlo a 70°C
E' stata eseguita una prova di dispersione a 50°C : si ottiene un gel con una viscosità inferiore
Si consiglia di scaldare l'acqua con l'ingrediente sotto agitazione e, una volta raggiunti i 70°C, turbare vigorosamente

Si osserva che la predispersione dell'ingrediente in glicerina e glicoli facilita la formazione del gel, riducendo I tempi di omogenizzazione con turboemulsore

STUDIO DELLE CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE DELL'INGREDIENTE E VALUTAZIONE DELLE COMPATIBILITÀ CON ALTRI INGREDIENTI COSMETICI



MILANO COLORI

POTERE SOSPENDENTE

E’ possibile sospendere particelle in gel molto viscosi contenenti 3 – 5 % di SEEDGUM A-200 (vedi FORMULE MASCHERE).

MASCHERA VISO CARRUBE & ALOE VERA – LENITIVA e CALMANTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l’acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Aloe Vera Gel	Aloe barbadensis Leaf Juice	40	Solvente - attivo	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**3**	**Modificatore reologico**	
B	Estratto glicolico Centella Asiatica	Propylene Glycol, Aqua, Centella Asiatica Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	8667 Verde	CI 19140; CI 42090	0,1	Pigmento	

MASCHERA VISO CARRUBE & PETALI di ROSA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Acqua distillata Rosa	Rosa Centifolia Flower Water	40	Solvente, Fragranza	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**5**	**Modificatore reologico**	
B	Active Water Calendula	Calendula Officinalis Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	FD & C Red 40	CI 16035	0,1	Pigmento	

COMPATIBILITÀ CON TENSIOATTIVI

Sono stati testati i seguenti tensioattivi:

INCI	% di UTILIZZO	NATURA CHIMICA	ESITO
Polyquaternium-7	2	Tensioattivo Cationico	**COMPATIBILE** Il gel di SEEDGUM A-200 si mantiene stabile, non si verifica una diminuzione della viscosità iniziale
Cocoamidopropryl Betaine	10	Tensioattivo anfotero	**COMPATIBILE** Il gel di SEEDGUM A-200 ha perso viscosità e ha virato verso una colorazione giallina (pH = 7.15). Si è provato ad abbassare il pH con Ac. Citrico: il colore non è più giallo, ma la viscosità è crollata ulteriormente
Sodium Cocoamphoacetate (and) Glycerin (and) Lauryl Glucoside (and) Sodium Cocoyl Glutamate (and) Sodium Lauryl Glucose Carboxylate	30	Blend di tensioattivi anionici e non-ionici	**NON COMPATIBILE** Il gel si separa sul fondo
Sodium Lauroyl Sarcosinate	15	Tensioattivo anionico	**NON COMPATIBILE** Il gel perde viscosità

Si evince dunque una compatibilità solamente con tensioattivi di natura cationica e anfotera.
Si consiglia di testare ogni singolo tensioattivo selezionato separatamente.

POTERE EMULSIONANTE

E’ stato testato il potere emulsionante di SEEDGUM A-200 , in percentuale pari all’1%, senza aggiunta di emulsionanti e/o co-emulsionanti

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	Myritol 318	Caprylic/capric triglyceride	10
C	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Si ottiene una crema con una bella sensorialità. All’applicazione su pelle si percepisce una separazione delle due fasi. L’instabilità è stata verificata nel giro di poche ore, osservando una completa separazione.

E’ stato in seguito testato il potere emulsionante in combinazione con 2% di Cetearyl Alcohol, impiegato come co-emulsionante.

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	0,89
B		Cetearyl Alcohol	2
	Myritol 318	Caprylic/capric triglyceride	5
		Argania spinosa kernel oil	1
		Butyrospermum parkii butter	2
C	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Si ottiene un’emulsione con una bella sensorialità sulla pelle e che è risultata stabile a T 25°C

COMPATIBILITA' CON SALE

Per valutare la compatibilità con elettroliti sono state eseguite due prove:

a) Aggiunta di 0,5% NaCl al gel di SEEDGUM A-200 all'1%
b) Aggiunta di 1% NaCl al gel di SEEDGUM A-200 all'1%

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1
C		Sodium Chloride	0,5

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1
C		Sodium Chloride	1,0

In entrambe le prove, il gel è rimasto stabile, non è stato riscontrato un cambiamento di viscosità.

DISPERSIONE PIGMENTI

BB CREAM

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	Zemea Propanediol	1,3-Propanediol	2
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,2**
B	Unipure White LC 987	CI 77891	5
	Unipure Black LC 902	CI 77266	0,1
	Unipure Red LC 3079	CI 15850	0,4
	Unipure Yellow LC 182	CI 77492	0,8
C	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3
	TEGOSOFT CT	Caprylic/Capric Triglyceride	3
D		Lauroyl Lisina	2
E	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Sono state effettuate prove di dispersione di Ossidi di ferro puri e di Ossidi di ferro rivestiti (con trattamento idrofilico) nella fase acquosa dell'emulsione contenente lo 0,2% di SEEDGUM A-200.
La sensorialità finale della BB Cream è piacevole e l'applicazione su pelle risulta omogenea.

SUGGERIMENTO FORMULATIVO:
Disperdendo i pigmenti in acqua separatamente e aggiungendo la fase gel di SEEDGUM A-200 in un secondo momento il colore si disperde facilmente.

% di utilizzo raccomandata: 0,2 – 0,3%

POTERE FILMANTE E APPLICAZIONE IN PRODOTTI HAIRCARE

E’ stata testata la compatibilità con Polyquaternium-7 → il gel di SEEDGUM A-200 si mantiene stabile, non si verifica una diminuzione della viscosità iniziale.

SEEDGUM A-200 in acqua presenta proprietà filmanti, è in grado di creare un film molto lucido. Questa caratteristica lo rende molto adatto a formulazioni di prodotti Hair Care.

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Aggiungere la FASE B a 70-75°C e turbare 3. Raffreddare sotto agitazione 4. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
	Glicerolo vegetale	Glycerin	1,0		
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1,0**	**Modificatore reologico**	
B	Lanette O	Cetearyl Alcohol	5,0	Fattore di consistenza	
	Olio di Cocco	Coconut Oil	1,0	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	1,0	Emolliente	
C	Conditioner P7	Polyquaternium-7	1,0	Condizionante	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

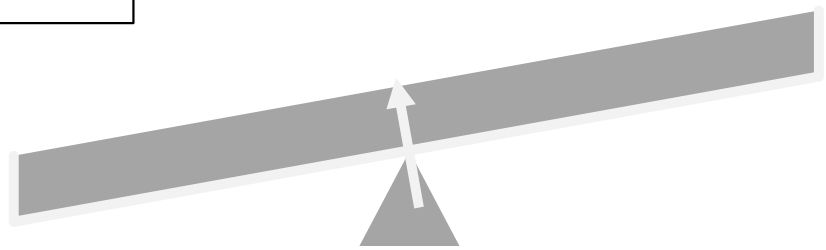
THE STRENGTHS AND WEAKNESSES

STRENGTHS

- ✓ all'1% dà un gel omogeneo e morbido, non filamentoso. Texture e skin feel piacevoli
- ✓ stabile a pH acido, il gel non perde viscosità. A pH 4 il gel è leggermente più viscoso e un po' più trasparente
- ✓ stabile con 0,5%-1% sodio cloruro
- ✓ stabile con tensioattivi cationici (Polyquaternium-7)
- ✓ il gel ha proprietà filmanti, applicato sulla mano forma un film molto lucido, potenziale in haircare e make-up naturale
- ✓ ha potere emulsionante, può essere definito un buon co-emulsionante

WEAKNESSES

- ✗ Gel leggermente opaco, non trasparente
- ✗ a pH basici il gel diventa giallo. Il giallo scompare quando si riabbassa il pH. Questo non influisce sulla funzionalità dell'ingrediente
- ✗ non compatibile con alcohol
- ✗ non compatibile con tensioattivi anionici e non-ionici
- ✗ non aiuta la dispersione di polveri e pigmenti



MC MILANO COLORI

APPLICAZIONE IN FORMULAZIONI COSMETICHE

MILANO COLORI

CREMA VISO NUTRIENTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Raffreddare sotto agitazione 5. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
		Glycerin	0,5	Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	2	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,5**	**Modificatore reologico**	
B	Myritol 318	Caprylic/Capric Triglyceride	3	Emolliente	
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3	Emolliente	
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3	Emolliente	
	Zetemol OSB	Diethylhexyl Sebacate	3	Emolliente	
	Lanette O	Cetearyl Alchool	2	Co-emulsionante, fattore di consistenza	
	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3,5	Emulsionante	
	Lauroil Lisina	Lauroyl Lysine	2	Texturizzante	
C	Frg. Hamamelis	Parfum	0,2	Fragranza	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

pH = 6,65
Viscosità = 42880cPs (30,2%) RV-6 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

CREMA MANI RIPARATRICE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Aggiungere la FASE C e omogenizzare 5. Raffreddare sotto agitazione 6. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE D e omogenizzare
		Glycerin	2	Umettante	
		Pentylene Glycol	2	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,7**	**Modificatore reologico**	
B	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	5	Emulsionante	
	Kahlwax 6290 - Berry Wax	Berry Wax	1,5	Fattore di consistenza	
	Burro di Karitè	Butyrosperum Parkii Butter	5	Fattore di consistenza, Idratante	
	Burro di Illipe	Shorea Stenoptera Butter	3	Fattore di consistenza, Idratante	
	Zetemol 2IS	Isostearyl Isostearate	3	Emolliente	
	Olio di Mandorla	Prunus Amygdalus Dulcis Oil	2	Olio vegetale	
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	2	Emolliente	
		Tocopherol	0,2	Antiossidante	
C	Lauroil Lisina	Lauroyl Lysine	1	Texturizzante	
D	Frg. Her Mod	Parfum	0,3	Fragranza	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

pH = 6,18
Viscosità = 60400cPs (30,2%) RV-6 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

BALSAMO PIEDI – EFFETTO BARRIERA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Raffreddare sotto agitazione 5. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
		Butylene Glycol	2,5	Umettante	
		Pentylene Glycol	1	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1**	**Modificatore reologico**	
B	Olivem1000	Cetearyl Olivate, Sorbitan Olivate	3	Emulsionante	
		Ethylhexyl Stearate	4,5	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrosperum Parkii Butter	2	Fattore di consistenza, Idratante	
	BIOCHEMICA Calendula Butter	Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil, Hydrogenated Vegetable Oil, Calendula Officinalis Flower Extract	1,5	Fattore di consistenza, Idratante	
	BIOCHEMICA Babassu Oil Ultra Refined	Orbignya Oleifera Seed Oil	0,5	Olio vegetale	
	Olio di Mandorla	Prunus Amygdalus Dulcis Oil	1	Olio vegetale	
		Tocopherol	0,5	Antiossidante	
C	O.E. di Lavanda	Lavandula Angustifolia Oil	0,1	Fragranza	
	O.E. di Menta Piperita	Mentha Piperita Oil	0,1	Fragranza	
	Sensicare NAT	Naringenin (and) Citrus Grandis (Grapefruit) Peel Extract (and) Citrus Aurantium Bergamia (Bergamot) Fruit Extract (and) Hesperidin (and) Citrus Reticulata (Tangerine) Peel Extract (and) Glycerin (and) Ascorbic Acid (and) Lactic Acid (and) Citric Acid	q.b.	Conservante	

pH = 5,79
Viscosità = 11260cPs (56,3%) RV-3 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

MASCHERA VISO CARRUBE & ALOE VERA – LENITIVA e CALMANTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Aloe Vera Gel	Aloe barbadensis Leaf Juice	40	Solvente - attivo	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**3**	**Modificatore reologico**	
B	Estratto glicolico Centella Asiatica	Propylene Glycol, Aqua, Centella Asiatica Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	8667 Verde	CI 19140; CI 42090	0,1	Pigmento	

pH = 5,94
Viscosità = 328000cPs (41,0%) RV-7 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

MASCHERA VISO CARRUBE & PETALI di ROSA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Acqua distillata Rosa	Rosa Centifolia Flower Water	40	Solvente, Fragranza	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**5**	**Modificatore reologico**	
B	Active Water Calendula	Calendula Officinalis Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	FD & C Red 40	CI 16035	0,1	Pigmento	

pH = 5,94
Viscosità = 328000cPs (41,0%) RV-7 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

BB CREAM

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	Zemea Propanediol	1,3-Propanediol	2
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	0,2
B	Unipure White LC 987	CI 77891	5
	Unipure Black LC 902	CI 77266	0,1
	Unipure Red LC 3079	CI 15850	0,4
	Unipure Yellow LC 182	CI 77492	0,8
C	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3
	TEGOSOFT CT	Caprylic/Capric Triglyceride	3
D		Lauroyl Lisina	2
E	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

% di utilizzo raccomandata: 0,2 – 0,3%

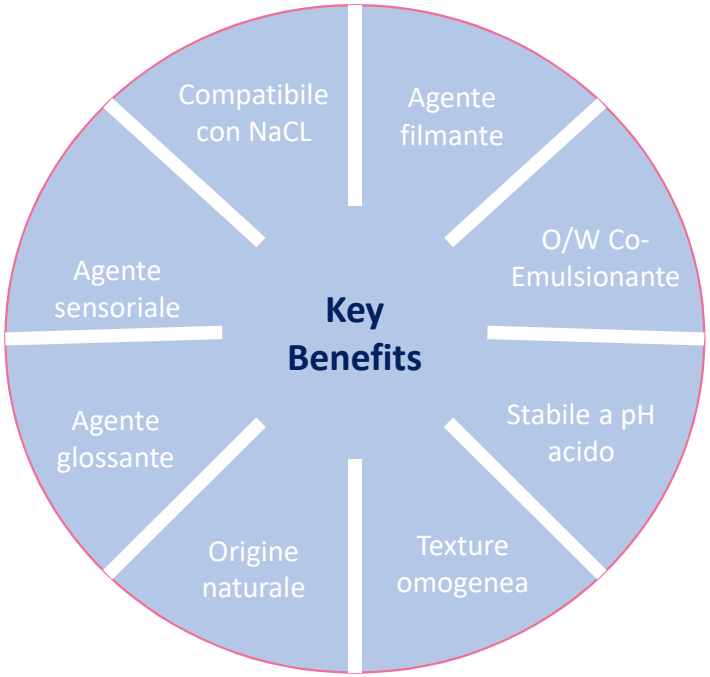
MC MILANO COLORI

BALSAMO CAPELLI LEGGERO - HAIRCARE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Aggiungere la FASE B a 70-75°C e turbare 3. Raffreddare sotto agitazione 4. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
	Glicerolo vegetale	Glycerin	1,0		
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1,0**	**Modificatore reologico**	
B	Lanette O	Cetearyl Alcohol	5,0	Fattore di consistenza	
	Olio di Cocco	Coconut Oil	1,0	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	1,0	Emolliente	
C	Conditioner P7	Polyquaternium-7	1,0	Condizionante	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

SEEDGUM A-200

NOME COMMERCIALE	NOME INCI
SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM



- Polvere beige chiaro con profumazione naturale caratteristica
- Ganulometria: 200mesh
- In soluzione acquosa forma un gel opaco

MILANO COLORI

Modalità di utilizzo

- Predisperdere in acqua e scaldare a 70°C
- In presenza di glicoli, non occorre turbare a lungo per disperderla
- % di uso: 0,2 – 5 %
- pH range di compatibilità : 4 – 7,5

Applicazioni cosmetiche:

- Skincare Viso
- Skincare Corpo
- Hair Care

Compatibilità

- NaCl
- Tensioattivi cationici

Incompatibilità

- Tensioattivi anionici
- Tensioattivi non-ionici
- Alcohol

MILANO COLORI

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

STUDIO DELLA REOLOGIA DELLA FARINA DI CARRUBE E APPLICAZIONI COSMETICHE

MC MILANO COLORI

STANDARDIZZAZIONE DEL METODO E RANGE PERCENTUALE DI UTILIZZO DELL'INGREDIENTE

Il range % di utilizzo può variare **dallo 0,2 al 5 %**
SEEDGUM A-200 è stato testato all'1% in acqua a diverse temperature

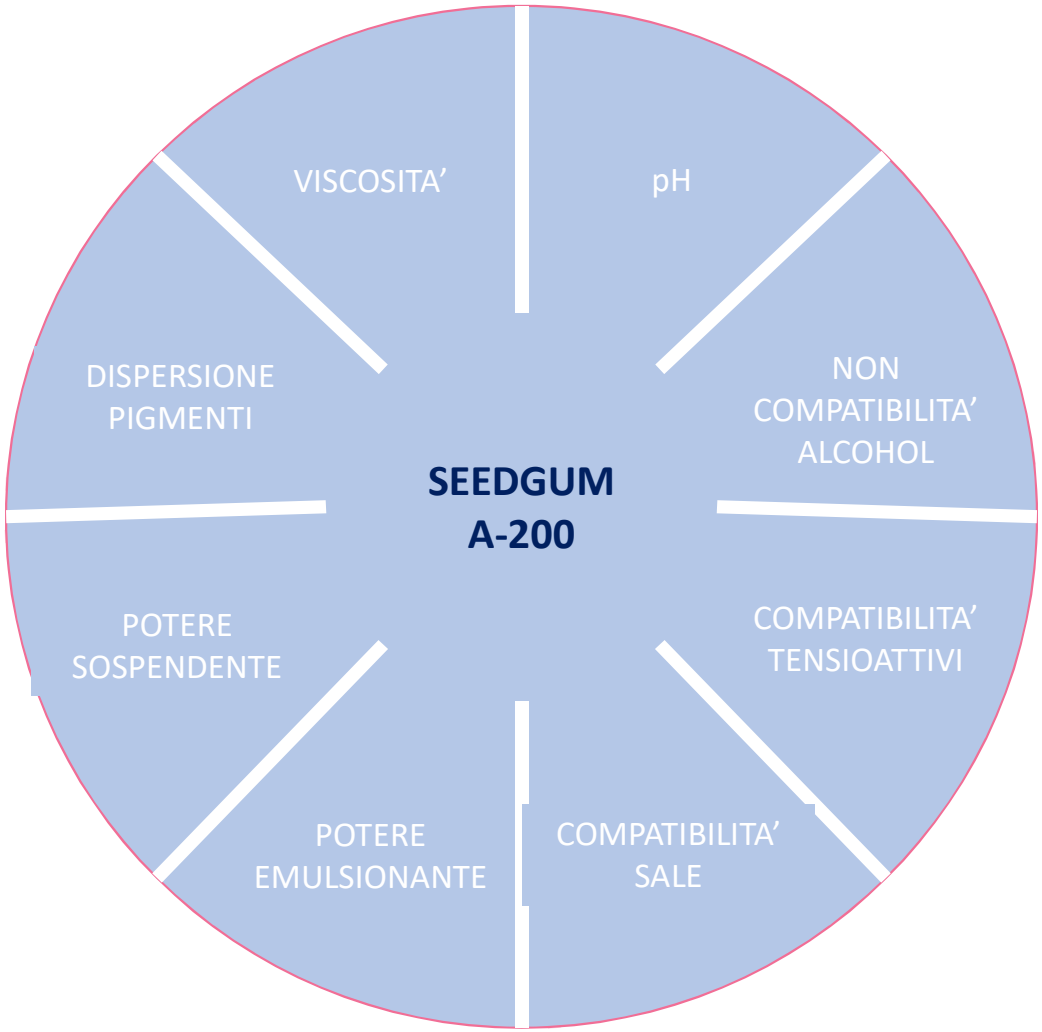
NOME COMMERCIALE	INCI	%
Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

pH = 6.44

L'ingrediente a freddo non viscosizza, per avere la completa attivazione è necessario scaldarlo a 70°C
E' stata eseguita una prova di dispersione a 50°C : si ottiene un gel con una viscosità inferiore
Si consiglia di scaldare l'acqua con l'ingrediente sotto agitazione e, una volta raggiunti i 70°C, turbare vigorosamente

Si osserva che la predispersione dell'ingrediente in glicerina e glicoli facilita la formazione del gel, riducendo I tempi di omogenizzazione con turboemulsore

STUDIO DELLE CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE DELL'INGREDIENTE E VALUTAZIONE DELLE COMPATIBILITÀ CON ALTRI INGREDIENTI COSMETICI



MILANO COLORI

POTERE SOSPENDENTE

E’ possibile sospendere particelle in gel molto viscosi contenenti 3 – 5 % di SEEDGUM A-200 (vedi FORMULE MASCHERE).

MASCHERA VISO CARRUBE & ALOE VERA – LENITIVA e CALMANTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l’acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Aloe Vera Gel	Aloe barbadensis Leaf Juice	40	Solvente - attivo	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**3**	**Modificatore reologico**	
B	Estratto glicolico Centella Asiatica	Propylene Glycol, Aqua, Centella Asiatica Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	8667 Verde	CI 19140; CI 42090	0,1	Pigmento	

MASCHERA VISO CARRUBE & PETALI di ROSA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Acqua distillata Rosa	Rosa Centifolia Flower Water	40	Solvente, Fragranza	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**5**	**Modificatore reologico**	
B	Active Water Calendula	Calendula Officinalis Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	FD & C Red 40	CI 16035	0,1	Pigmento	

COMPATIBILITÀ CON TENSIOATTIVI

Sono stati testati i seguenti tensioattivi:

INCI	% di UTILIZZO	NATURA CHIMICA	ESITO
Polyquaternium-7	2	Tensioattivo Cationico	**COMPATIBILE** Il gel di SEEDGUM A-200 si mantiene stabile, non si verifica una diminuzione della viscosità iniziale
Cocoamidopropryl Betaine	10	Tensioattivo anfotero	**COMPATIBILE** Il gel di SEEDGUM A-200 ha perso viscosità e ha virato verso una colorazione giallina (pH = 7.15). Si è provato ad abbassare il pH con Ac. Citrico: il colore non è più giallo, ma la viscosità è crollata ulteriormente
Sodium Cocoamphoacetate (and) Glycerin (and) Lauryl Glucoside (and) Sodium Cocoyl Glutamate (and) Sodium Lauryl Glucose Carboxylate	30	Blend di tensioattivi anionici e non-ionici	**NON COMPATIBILE** Il gel si separa sul fondo
Sodium Lauroyl Sarcosinate	15	Tensioattivo anionico	**NON COMPATIBILE** Il gel perde viscosità

Si evince dunque una compatibilità solamente con tensioattivi di natura cationica e anfotera.
Si consiglia di testare ogni singolo tensioattivo selezionato separatamente.

POTERE EMULSIONANTE

E’ stato testato il potere emulsionante di SEEDGUM A-200 , in percentuale pari all’1%, senza aggiunta di emulsionanti e/o co-emulsionanti

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	Myritol 318	Caprylic/capric triglyceride	10
C	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Si ottiene una crema con una bella sensorialità. All’applicazione su pelle si percepisce una separazione delle due fasi. L’instabilità è stata verificata nel giro di poche ore, osservando una completa separazione.

E’ stato in seguito testato il potere emulsionante in combinazione con 2% di Cetearyl Alcohol, impiegato come co-emulsionante.

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	0,89
B		Cetearyl Alcohol	2
	Myritol 318	Caprylic/capric triglyceride	5
		Argania spinosa kernel oil	1
		Butyrospermum parkii butter	2
C	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Si ottiene un’emulsione con una bella sensorialità sulla pelle e che è risultata stabile a T 25°C

COMPATIBILITA' CON SALE

Per valutare la compatibilità con elettroliti sono state eseguite due prove:

a) Aggiunta di 0,5% NaCl al gel di SEEDGUM A-200 all'1%
b) Aggiunta di 1% NaCl al gel di SEEDGUM A-200 all'1%

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1
C		Sodium Chloride	0,5

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1
C		Sodium Chloride	1,0

In entrambe le prove, il gel è rimasto stabile, non è stato riscontrato un cambiamento di viscosità.

DISPERSIONE PIGMENTI

BB CREAM

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	Zemea Propanediol	1,3-Propanediol	2
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,2**
B	Unipure White LC 987	CI 77891	5
	Unipure Black LC 902	CI 77266	0,1
	Unipure Red LC 3079	CI 15850	0,4
	Unipure Yellow LC 182	CI 77492	0,8
C	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3
	TEGOSOFT CT	Caprylic/Capric Triglyceride	3
D		Lauroyl Lisina	2
E	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Sono state effettuate prove di dispersione di Ossidi di ferro puri e di Ossidi di ferro rivestiti (con trattamento idrofilico) nella fase acquosa dell'emulsione contenente lo 0,2% di SEEDGUM A-200.
La sensorialità finale della BB Cream è piacevole e l'applicazione su pelle risulta omogenea.

SUGGERIMENTO FORMULATIVO:
Disperdendo i pigmenti in acqua separatamente e aggiungendo la fase gel di SEEDGUM A-200 in un secondo momento il colore si disperde facilmente.

% di utilizzo raccomandata: 0,2 – 0,3%

POTERE FILMANTE E APPLICAZIONE IN PRODOTTI HAIRCARE

E’ stata testata la compatibilità con Polyquaternium-7 → il gel di SEEDGUM A-200 si mantiene stabile, non si verifica una diminuzione della viscosità iniziale.

SEEDGUM A-200 in acqua presenta proprietà filmanti, è in grado di creare un film molto lucido. Questa caratteristica lo rende molto adatto a formulazioni di prodotti Hair Care.

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Aggiungere la FASE B a 70-75°C e turbare 3. Raffreddare sotto agitazione 4. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
	Glicerolo vegetale	Glycerin	1,0		
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1,0**	**Modificatore reologico**	
B	Lanette O	Cetearyl Alcohol	5,0	Fattore di consistenza	
	Olio di Cocco	Coconut Oil	1,0	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	1,0	Emolliente	
C	Conditioner P7	Polyquaternium-7	1,0	Condizionante	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

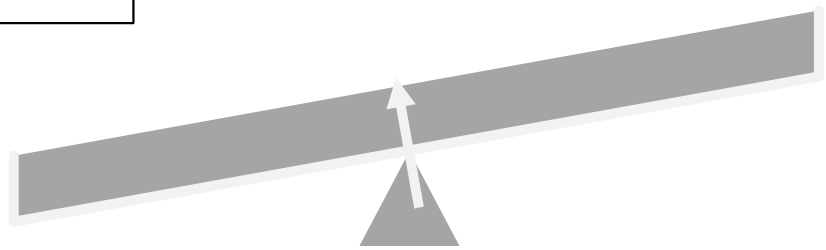
THE STRENGTHS AND WEAKNESSES

STRENGTHS

- ✓ all'1% dà un gel omogeneo e morbido, non filamentoso. Texture e skin feel piacevoli
- ✓ stabile a pH acido, il gel non perde viscosità. A pH 4 il gel è leggermente più viscoso e un po' più trasparente
- ✓ stabile con 0,5%-1% sodio cloruro
- ✓ stabile con tensioattivi cationici (Polyquaternium-7)
- ✓ il gel ha proprietà filmanti, applicato sulla mano forma un film molto lucido, potenziale in haircare e make-up naturale
- ✓ ha potere emulsionante, può essere definito un buon co-emulsionante

WEAKNESSES

- ✗ Gel leggermente opaco, non trasparente
- ✗ a pH basici il gel diventa giallo. Il giallo scompare quando si riabbassa il pH. Questo non influisce sulla funzionalità dell'ingrediente
- ✗ non compatibile con alcohol
- ✗ non compatibile con tensioattivi anionici e non-ionici
- ✗ non aiuta la dispersione di polveri e pigmenti



MC MILANO COLORI

APPLICAZIONE IN FORMULAZIONI COSMETICHE

MILANO COLORI

CREMA VISO NUTRIENTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Raffreddare sotto agitazione 5. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
		Glycerin	0,5	Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	2	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,5**	**Modificatore reologico**	
B	Myritol 318	Caprylic/Capric Triglyceride	3	Emolliente	
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3	Emolliente	
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3	Emolliente	
	Zetemol OSB	Diethylhexyl Sebacate	3	Emolliente	
	Lanette O	Cetearyl Alchool	2	Co-emulsionante, fattore di consistenza	
	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3,5	Emulsionante	
	Lauroil Lisina	Lauroyl Lysine	2	Texturizzante	
C	Frg. Hamamelis	Parfum	0,2	Fragranza	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

pH = 6,65
Viscosità = 42880cPs (30,2%) RV-6 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

CREMA MANI RIPARATRICE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Aggiungere la FASE C e omogenizzare 5. Raffreddare sotto agitazione 6. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE D e omogenizzare
		Glycerin	2	Umettante	
		Pentylene Glycol	2	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,7**	**Modificatore reologico**	
B	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	5	Emulsionante	
	Kahlwax 6290 - Berry Wax	Berry Wax	1,5	Fattore di consistenza	
	Burro di Karitè	Butyrosperum Parkii Butter	5	Fattore di consistenza, Idratante	
	Burro di Illipe	Shorea Stenoptera Butter	3	Fattore di consistenza, Idratante	
	Zetemol 2IS	Isostearyl Isostearate	3	Emolliente	
	Olio di Mandorla	Prunus Amygdalus Dulcis Oil	2	Olio vegetale	
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	2	Emolliente	
		Tocopherol	0,2	Antiossidante	
C	Lauroil Lisina	Lauroyl Lysine	1	Texturizzante	
D	Frg. Her Mod	Parfum	0,3	Fragranza	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

pH = 6,18
Viscosità = 60400cPs (30,2%) RV-6 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

BALSAMO PIEDI – EFFETTO BARRIERA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Raffreddare sotto agitazione 5. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
		Butylene Glycol	2,5	Umettante	
		Pentylene Glycol	1	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1**	**Modificatore reologico**	
B	Olivem1000	Cetearyl Olivate, Sorbitan Olivate	3	Emulsionante	
		Ethylhexyl Stearate	4,5	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrosperum Parkii Butter	2	Fattore di consistenza, Idratante	
	BIOCHEMICA Calendula Butter	Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil, Hydrogenated Vegetable Oil, Calendula Officinalis Flower Extract	1,5	Fattore di consistenza, Idratante	
	BIOCHEMICA Babassu Oil Ultra Refined	Orbignya Oleifera Seed Oil	0,5	Olio vegetale	
	Olio di Mandorla	Prunus Amygdalus Dulcis Oil	1	Olio vegetale	
		Tocopherol	0,5	Antiossidante	
C	O.E. di Lavanda	Lavandula Angustifolia Oil	0,1	Fragranza	
	O.E. di Menta Piperita	Mentha Piperita Oil	0,1	Fragranza	
	Sensicare NAT	Naringenin (and) Citrus Grandis (Grapefruit) Peel Extract (and) Citrus Aurantium Bergamia (Bergamot) Fruit Extract (and) Hesperidin (and) Citrus Reticulata (Tangerine) Peel Extract (and) Glycerin (and) Ascorbic Acid (and) Lactic Acid (and) Citric Acid	q.b.	Conservante	

pH = 5,79
Viscosità = 11260cPs (56,3%) RV-3 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

MASCHERA VISO CARRUBE & ALOE VERA – LENITIVA e CALMANTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Aloe Vera Gel	Aloe barbadensis Leaf Juice	40	Solvente - attivo	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**3**	**Modificatore reologico**	
B	Estratto glicolico Centella Asiatica	Propylene Glycol, Aqua, Centella Asiatica Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	8667 Verde	CI 19140; CI 42090	0,1	Pigmento	

pH = 5,94
Viscosità = 328000cPs (41,0%) RV-7 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

MASCHERA VISO CARRUBE & PETALI di ROSA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Acqua distillata Rosa	Rosa Centifolia Flower Water	40	Solvente, Fragranza	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**5**	**Modificatore reologico**	
B	Active Water Calendula	Calendula Officinalis Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	FD & C Red 40	CI 16035	0,1	Pigmento	

pH = 5,94
Viscosità = 328000cPs (41,0%) RV-7 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

BB CREAM

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	Zemea Propanediol	1,3-Propanediol	2
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	0,2
B	Unipure White LC 987	CI 77891	5
	Unipure Black LC 902	CI 77266	0,1
	Unipure Red LC 3079	CI 15850	0,4
	Unipure Yellow LC 182	CI 77492	0,8
C	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3
	TEGOSOFT CT	Caprylic/Capric Triglyceride	3
D		Lauroyl Lisina	2
E	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

% di utilizzo raccomandata: 0,2 – 0,3%

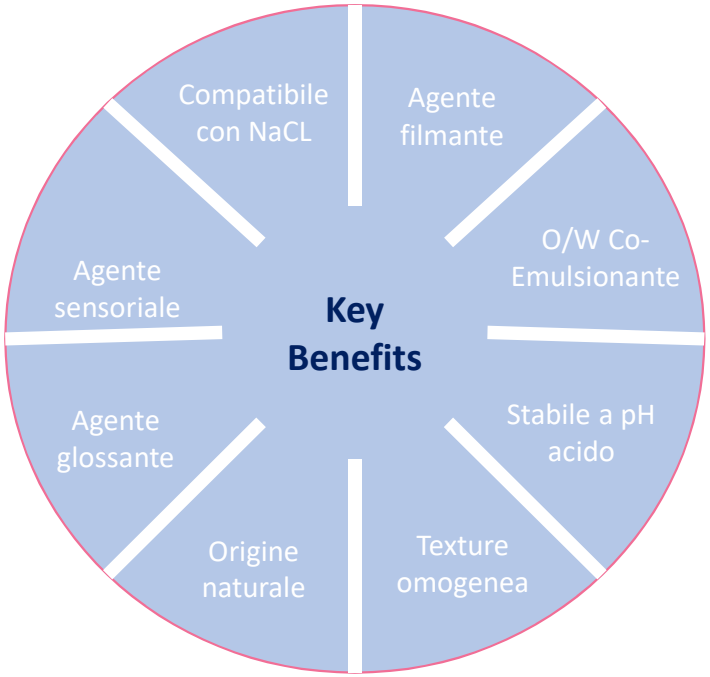
MC MILANO COLORI

BALSAMO CAPELLI LEGGERO - HAIRCARE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Aggiungere la FASE B a 70-75°C e turbare 3. Raffreddare sotto agitazione 4. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
	Glicerolo vegetale	Glycerin	1,0		
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1,0**	**Modificatore reologico**	
B	Lanette O	Cetearyl Alcohol	5,0	Fattore di consistenza	
	Olio di Cocco	Coconut Oil	1,0	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	1,0	Emolliente	
C	Conditioner P7	Polyquaternium-7	1,0	Condizionante	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

SEEDGUM A-200

NOME COMMERCIALE	NOME INCI
SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM



- Polvere beige chiaro con profumazione naturale caratteristica
- Ganulometria: 200mesh
- In soluzione acquosa forma un gel opaco

MILANO COLORI

Modalità di utilizzo

- Predisperdere in acqua e scaldare a 70°C
- In presenza di glicoli, non occorre turbare a lungo per disperderla
- % di uso: 0,2 – 5 %
- pH range di compatibilità : 4 – 7,5

Applicazioni cosmetiche:

- Skincare Viso
- Skincare Corpo
- Hair Care

Compatibilità

- NaCl
- Tensioattivi cationici

Incompatibilità

- Tensioattivi anionici
- Tensioattivi non-ionici
- Alcohol

MILANO COLORI

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

STUDIO DELLA REOLOGIA DELLA FARINA DI CARRUBE E APPLICAZIONI COSMETICHE

MC MILANO COLORI

STANDARDIZZAZIONE DEL METODO E RANGE PERCENTUALE DI UTILIZZO DELL'INGREDIENTE

Il range % di utilizzo può variare **dallo 0,2 al 5 %**
SEEDGUM A-200 è stato testato all'1% in acqua a diverse temperature

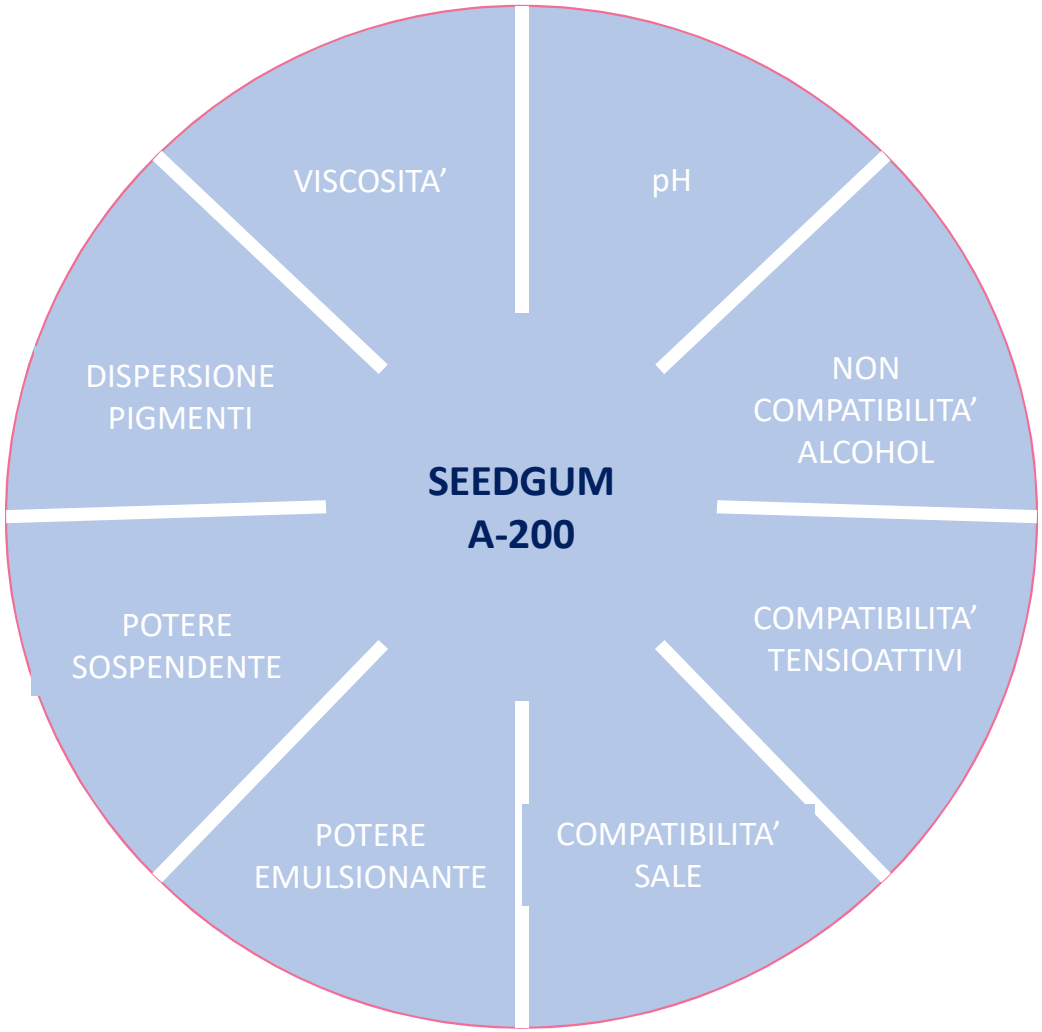
NOME COMMERCIALE	INCI	%
Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

pH = 6.44

L'ingrediente a freddo non viscosizza, per avere la completa attivazione è necessario scaldarlo a 70°C
E' stata eseguita una prova di dispersione a 50°C : si ottiene un gel con una viscosità inferiore
Si consiglia di scaldare l'acqua con l'ingrediente sotto agitazione e, una volta raggiunti i 70°C, turbare vigorosamente

Si osserva che la predispersione dell'ingrediente in glicerina e glicoli facilita la formazione del gel, riducendo I tempi di omogenizzazione con turboemulsore

STUDIO DELLE CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE DELL'INGREDIENTE E VALUTAZIONE DELLE COMPATIBILITÀ CON ALTRI INGREDIENTI COSMETICI



MILANO COLORI

POTERE SOSPENDENTE

E’ possibile sospendere particelle in gel molto viscosi contenenti 3 – 5 % di SEEDGUM A-200 (vedi FORMULE MASCHERE).

MASCHERA VISO CARRUBE & ALOE VERA – LENITIVA e CALMANTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l’acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Aloe Vera Gel	Aloe barbadensis Leaf Juice	40	Solvente - attivo	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**3**	**Modificatore reologico**	
B	Estratto glicolico Centella Asiatica	Propylene Glycol, Aqua, Centella Asiatica Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	8667 Verde	CI 19140; CI 42090	0,1	Pigmento	

MASCHERA VISO CARRUBE & PETALI di ROSA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Acqua distillata Rosa	Rosa Centifolia Flower Water	40	Solvente, Fragranza	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**5**	**Modificatore reologico**	
B	Active Water Calendula	Calendula Officinalis Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	FD & C Red 40	CI 16035	0,1	Pigmento	

COMPATIBILITÀ CON TENSIOATTIVI

Sono stati testati i seguenti tensioattivi:

INCI	% di UTILIZZO	NATURA CHIMICA	ESITO
Polyquaternium-7	2	Tensioattivo Cationico	**COMPATIBILE** Il gel di SEEDGUM A-200 si mantiene stabile, non si verifica una diminuzione della viscosità iniziale
Cocoamidopropryl Betaine	10	Tensioattivo anfotero	**COMPATIBILE** Il gel di SEEDGUM A-200 ha perso viscosità e ha virato verso una colorazione giallina (pH = 7.15). Si è provato ad abbassare il pH con Ac. Citrico: il colore non è più giallo, ma la viscosità è crollata ulteriormente
Sodium Cocoamphoacetate (and) Glycerin (and) Lauryl Glucoside (and) Sodium Cocoyl Glutamate (and) Sodium Lauryl Glucose Carboxylate	30	Blend di tensioattivi anionici e non-ionici	**NON COMPATIBILE** Il gel si separa sul fondo
Sodium Lauroyl Sarcosinate	15	Tensioattivo anionico	**NON COMPATIBILE** Il gel perde viscosità

Si evince dunque una compatibilità solamente con tensioattivi di natura cationica e anfotera.
Si consiglia di testare ogni singolo tensioattivo selezionato separatamente.

POTERE EMULSIONANTE

E’ stato testato il potere emulsionante di SEEDGUM A-200 , in percentuale pari all’1%, senza aggiunta di emulsionanti e/o co-emulsionanti

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	Myritol 318	Caprylic/capric triglyceride	10
C	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Si ottiene una crema con una bella sensorialità. All’applicazione su pelle si percepisce una separazione delle due fasi. L’instabilità è stata verificata nel giro di poche ore, osservando una completa separazione.

E’ stato in seguito testato il potere emulsionante in combinazione con 2% di Cetearyl Alcohol, impiegato come co-emulsionante.

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	0,89
B		Cetearyl Alcohol	2
	Myritol 318	Caprylic/capric triglyceride	5
		Argania spinosa kernel oil	1
		Butyrospermum parkii butter	2
C	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Si ottiene un’emulsione con una bella sensorialità sulla pelle e che è risultata stabile a T 25°C

COMPATIBILITA' CON SALE

Per valutare la compatibilità con elettroliti sono state eseguite due prove:

a) Aggiunta di 0,5% NaCl al gel di SEEDGUM A-200 all'1%
b) Aggiunta di 1% NaCl al gel di SEEDGUM A-200 all'1%

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1
C		Sodium Chloride	0,5

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1
C		Sodium Chloride	1,0

In entrambe le prove, il gel è rimasto stabile, non è stato riscontrato un cambiamento di viscosità.

DISPERSIONE PIGMENTI

BB CREAM

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	Zemea Propanediol	1,3-Propanediol	2
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,2**
B	Unipure White LC 987	CI 77891	5
	Unipure Black LC 902	CI 77266	0,1
	Unipure Red LC 3079	CI 15850	0,4
	Unipure Yellow LC 182	CI 77492	0,8
C	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3
	TEGOSOFT CT	Caprylic/Capric Triglyceride	3
D		Lauroyl Lisina	2
E	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Sono state effettuate prove di dispersione di Ossidi di ferro puri e di Ossidi di ferro rivestiti (con trattamento idrofilico) nella fase acquosa dell'emulsione contenente lo 0,2% di SEEDGUM A-200.
La sensorialità finale della BB Cream è piacevole e l'applicazione su pelle risulta omogenea.

SUGGERIMENTO FORMULATIVO:
Disperdendo i pigmenti in acqua separatamente e aggiungendo la fase gel di SEEDGUM A-200 in un secondo momento il colore si disperde facilmente.

% di utilizzo raccomandata: 0,2 – 0,3%

POTERE FILMANTE E APPLICAZIONE IN PRODOTTI HAIRCARE

E’ stata testata la compatibilità con Polyquaternium-7 → il gel di SEEDGUM A-200 si mantiene stabile, non si verifica una diminuzione della viscosità iniziale.

SEEDGUM A-200 in acqua presenta proprietà filmanti, è in grado di creare un film molto lucido. Questa caratteristica lo rende molto adatto a formulazioni di prodotti Hair Care.

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Aggiungere la FASE B a 70-75°C e turbare 3. Raffreddare sotto agitazione 4. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
	Glicerolo vegetale	Glycerin	1,0		
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1,0**	**Modificatore reologico**	
B	Lanette O	Cetearyl Alcohol	5,0	Fattore di consistenza	
	Olio di Cocco	Coconut Oil	1,0	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	1,0	Emolliente	
C	Conditioner P7	Polyquaternium-7	1,0	Condizionante	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

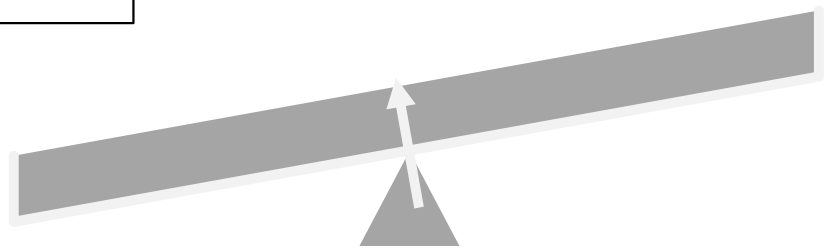
THE STRENGTHS AND WEAKNESSES

STRENGTHS

- ✓ all'1% dà un gel omogeneo e morbido, non filamentoso. Texture e skin feel piacevoli
- ✓ stabile a pH acido, il gel non perde viscosità. A pH 4 il gel è leggermente più viscoso e un po' più trasparente
- ✓ stabile con 0,5%-1% sodio cloruro
- ✓ stabile con tensioattivi cationici (Polyquaternium-7)
- ✓ il gel ha proprietà filmanti, applicato sulla mano forma un film molto lucido, potenziale in haircare e make-up naturale
- ✓ ha potere emulsionante, può essere definito un buon co-emulsionante

WEAKNESSES

- ✗ Gel leggermente opaco, non trasparente
- ✗ a pH basici il gel diventa giallo. Il giallo scompare quando si riabbassa il pH. Questo non influisce sulla funzionalità dell'ingrediente
- ✗ non compatibile con alcohol
- ✗ non compatibile con tensioattivi anionici e non-ionici
- ✗ non aiuta la dispersione di polveri e pigmenti



MC MILANO COLORI

APPLICAZIONE IN FORMULAZIONI COSMETICHE

MILANO COLORI

CREMA VISO NUTRIENTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Raffreddare sotto agitazione 5. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
		Glycerin	0,5	Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	2	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,5**	**Modificatore reologico**	
B	Myritol 318	Caprylic/Capric Triglyceride	3	Emolliente	
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3	Emolliente	
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3	Emolliente	
	Zetemol OSB	Diethylhexyl Sebacate	3	Emolliente	
	Lanette O	Cetearyl Alchool	2	Co-emulsionante, fattore di consistenza	
	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3,5	Emulsionante	
	Lauroil Lisina	Lauroyl Lysine	2	Texturizzante	
C	Frg. Hamamelis	Parfum	0,2	Fragranza	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

pH = 6,65
Viscosità = 42880cPs (30,2%) RV-6 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

CREMA MANI RIPARATRICE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Aggiungere la FASE C e omogenizzare 5. Raffreddare sotto agitazione 6. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE D e omogenizzare
		Glycerin	2	Umettante	
		Pentylene Glycol	2	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,7**	**Modificatore reologico**	
B	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	5	Emulsionante	
	Kahlwax 6290 - Berry Wax	Berry Wax	1,5	Fattore di consistenza	
	Burro di Karitè	Butyrosperum Parkii Butter	5	Fattore di consistenza, Idratante	
	Burro di Illipe	Shorea Stenoptera Butter	3	Fattore di consistenza, Idratante	
	Zetemol 2IS	Isostearyl Isostearate	3	Emolliente	
	Olio di Mandorla	Prunus Amygdalus Dulcis Oil	2	Olio vegetale	
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	2	Emolliente	
		Tocopherol	0,2	Antiossidante	
C	Lauroil Lisina	Lauroyl Lysine	1	Texturizzante	
D	Frg. Her Mod	Parfum	0,3	Fragranza	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

pH = 6,18
Viscosità = 60400cPs (30,2%) RV-6 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

BALSAMO PIEDI – EFFETTO BARRIERA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Raffreddare sotto agitazione 5. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
		Butylene Glycol	2,5	Umettante	
		Pentylene Glycol	1	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1**	**Modificatore reologico**	
B	Olivem1000	Cetearyl Olivate, Sorbitan Olivate	3	Emulsionante	
		Ethylhexyl Stearate	4,5	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrosperum Parkii Butter	2	Fattore di consistenza, Idratante	
	BIOCHEMICA Calendula Butter	Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil, Hydrogenated Vegetable Oil, Calendula Officinalis Flower Extract	1,5	Fattore di consistenza, Idratante	
	BIOCHEMICA Babassu Oil Ultra Refined	Orbignya Oleifera Seed Oil	0,5	Olio vegetale	
	Olio di Mandorla	Prunus Amygdalus Dulcis Oil	1	Olio vegetale	
		Tocopherol	0,5	Antiossidante	
C	O.E. di Lavanda	Lavandula Angustifolia Oil	0,1	Fragranza	
	O.E. di Menta Piperita	Mentha Piperita Oil	0,1	Fragranza	
	Sensicare NAT	Naringenin (and) Citrus Grandis (Grapefruit) Peel Extract (and) Citrus Aurantium Bergamia (Bergamot) Fruit Extract (and) Hesperidin (and) Citrus Reticulata (Tangerine) Peel Extract (and) Glycerin (and) Ascorbic Acid (and) Lactic Acid (and) Citric Acid	q.b.	Conservante	

pH = 5,79
Viscosità = 11260cPs (56,3%) RV-3 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

MASCHERA VISO CARRUBE & ALOE VERA – LENITIVA e CALMANTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Aloe Vera Gel	Aloe barbadensis Leaf Juice	40	Solvente - attivo	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**3**	**Modificatore reologico**	
B	Estratto glicolico Centella Asiatica	Propylene Glycol, Aqua, Centella Asiatica Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	8667 Verde	CI 19140; CI 42090	0,1	Pigmento	

pH = 5,94
Viscosità = 328000cPs (41,0%) RV-7 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

MASCHERA VISO CARRUBE & PETALI di ROSA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Acqua distillata Rosa	Rosa Centifolia Flower Water	40	Solvente, Fragranza	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**5**	**Modificatore reologico**	
B	Active Water Calendula	Calendula Officinalis Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	FD & C Red 40	CI 16035	0,1	Pigmento	

pH = 5,94
Viscosità = 328000cPs (41,0%) RV-7 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

BB CREAM

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	Zemea Propanediol	1,3-Propanediol	2
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	0,2
B	Unipure White LC 987	CI 77891	5
	Unipure Black LC 902	CI 77266	0,1
	Unipure Red LC 3079	CI 15850	0,4
	Unipure Yellow LC 182	CI 77492	0,8
C	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3
	TEGOSOFT CT	Caprylic/Capric Triglyceride	3
D		Lauroyl Lisina	2
E	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

% di utilizzo raccomandata: 0,2 – 0,3%

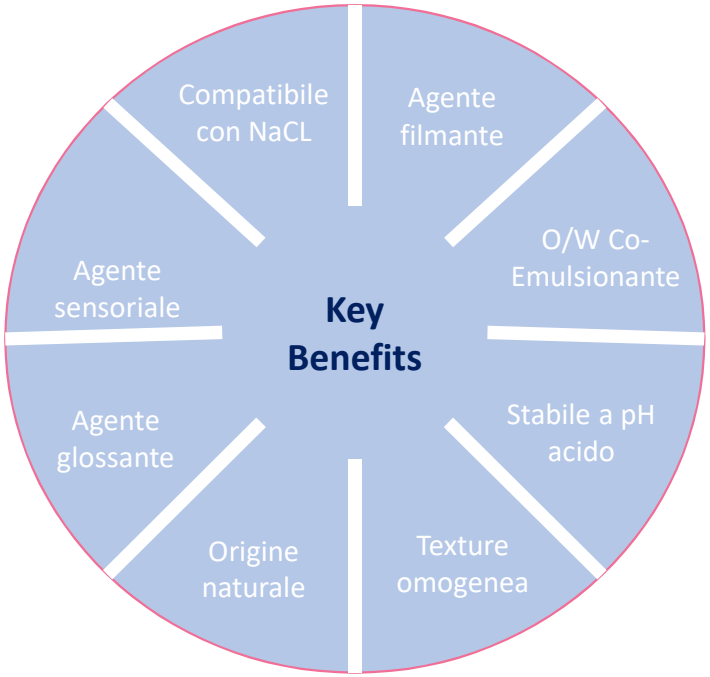
MC MILANO COLORI

BALSAMO CAPELLI LEGGERO - HAIRCARE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Aggiungere la FASE B a 70-75°C e turbare 3. Raffreddare sotto agitazione 4. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
	Glicerolo vegetale	Glycerin	1,0		
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1,0**	**Modificatore reologico**	
B	Lanette O	Cetearyl Alcohol	5,0	Fattore di consistenza	
	Olio di Cocco	Coconut Oil	1,0	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	1,0	Emolliente	
C	Conditioner P7	Polyquaternium-7	1,0	Condizionante	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

SEEDGUM A-200

NOME COMMERCIALE	NOME INCI
SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM



- Polvere beige chiaro con profumazione naturale caratteristica
- Ganulometria: 200mesh
- In soluzione acquosa forma un gel opaco

MILANO COLORI

Modalità di utilizzo

- Predisperdere in acqua e scaldare a 70°C
- In presenza di glicoli, non occorre turbare a lungo per disperderla
- % di uso: 0,2 – 5 %
- pH range di compatibilità : 4 – 7,5

Applicazioni cosmetiche:

- Skincare Viso
- Skincare Corpo
- Hair Care

Compatibilità

- NaCl
- Tensioattivi cationici

Incompatibilità

- Tensioattivi anionici
- Tensioattivi non-ionici
- Alcohol

MILANO COLORI

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

STUDIO DELLA REOLOGIA DELLA FARINA DI CARRUBE E APPLICAZIONI COSMETICHE

MC MILANO COLORI

STANDARDIZZAZIONE DEL METODO E RANGE PERCENTUALE DI UTILIZZO DELL'INGREDIENTE

Il range % di utilizzo può variare **dallo 0,2 al 5 %**
SEEDGUM A-200 è stato testato all'1% in acqua a diverse temperature

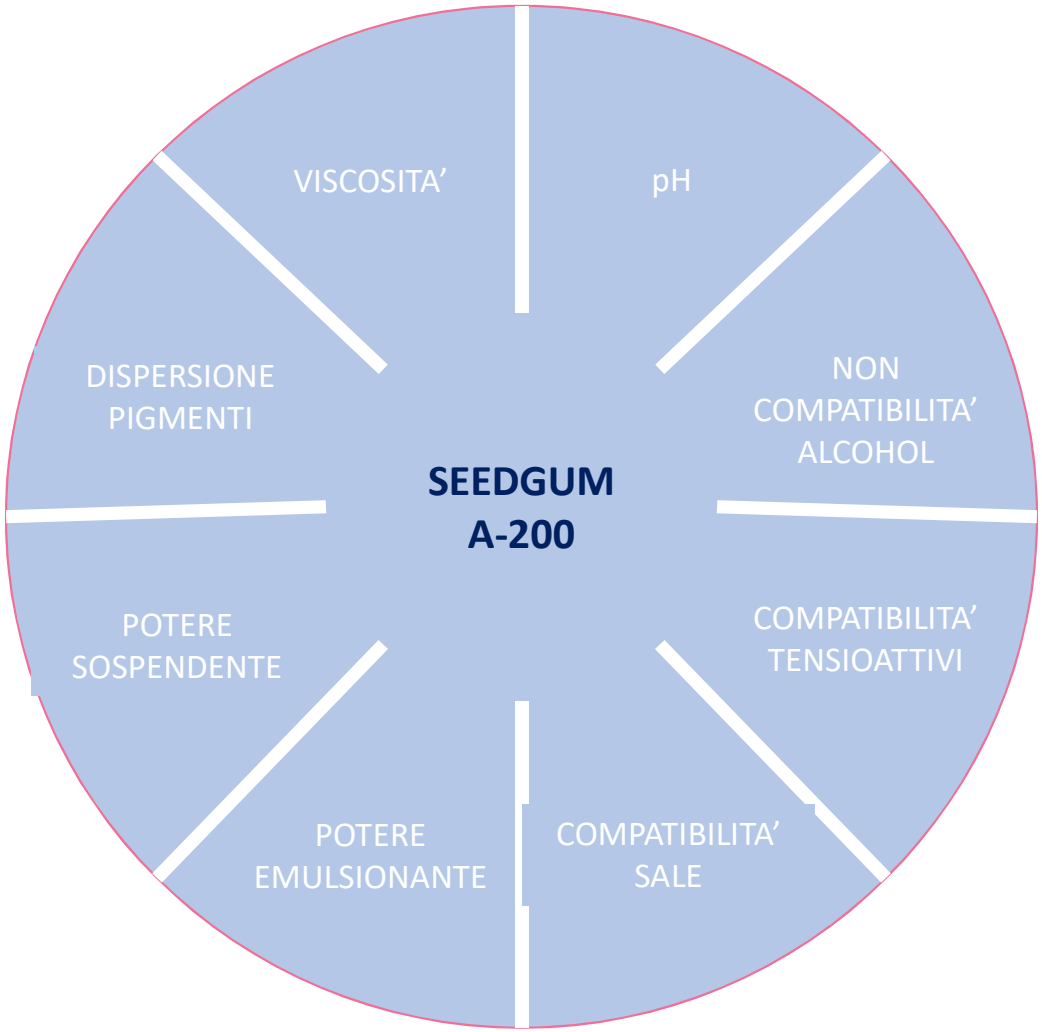
NOME COMMERCIALE	INCI	%
Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

pH = 6.44

L'ingrediente a freddo non viscosizza, per avere la completa attivazione è necessario scaldarlo a 70°C
E' stata eseguita una prova di dispersione a 50°C : si ottiene un gel con una viscosità inferiore
Si consiglia di scaldare l'acqua con l'ingrediente sotto agitazione e, una volta raggiunti i 70°C, turbare vigorosamente

Si osserva che la predispersione dell'ingrediente in glicerina e glicoli facilita la formazione del gel, riducendo I tempi di omogenizzazione con turboemulsore

STUDIO DELLE CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE DELL'INGREDIENTE E VALUTAZIONE DELLE COMPATIBILITÀ CON ALTRI INGREDIENTI COSMETICI



MILANO COLORI

POTERE SOSPENDENTE

E’ possibile sospendere particelle in gel molto viscosi contenenti 3 – 5 % di SEEDGUM A-200 (vedi FORMULE MASCHERE).

MASCHERA VISO CARRUBE & ALOE VERA – LENITIVA e CALMANTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l’acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Aloe Vera Gel	Aloe barbadensis Leaf Juice	40	Solvente - attivo	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**3**	**Modificatore reologico**	
B	Estratto glicolico Centella Asiatica	Propylene Glycol, Aqua, Centella Asiatica Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	8667 Verde	CI 19140; CI 42090	0,1	Pigmento	

MASCHERA VISO CARRUBE & PETALI di ROSA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Acqua distillata Rosa	Rosa Centifolia Flower Water	40	Solvente, Fragranza	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**5**	**Modificatore reologico**	
B	Active Water Calendula	Calendula Officinalis Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	FD & C Red 40	CI 16035	0,1	Pigmento	

COMPATIBILITÀ CON TENSIOATTIVI

Sono stati testati i seguenti tensioattivi:

INCI	% di UTILIZZO	NATURA CHIMICA	ESITO
Polyquaternium-7	2	Tensioattivo Cationico	**COMPATIBILE** Il gel di SEEDGUM A-200 si mantiene stabile, non si verifica una diminuzione della viscosità iniziale
Cocoamidopropryl Betaine	10	Tensioattivo anfotero	**COMPATIBILE** Il gel di SEEDGUM A-200 ha perso viscosità e ha virato verso una colorazione giallina (pH = 7.15). Si è provato ad abbassare il pH con Ac. Citrico: il colore non è più giallo, ma la viscosità è crollata ulteriormente
Sodium Cocoamphoacetate (and) Glycerin (and) Lauryl Glucoside (and) Sodium Cocoyl Glutamate (and) Sodium Lauryl Glucose Carboxylate	30	Blend di tensioattivi anionici e non-ionici	**NON COMPATIBILE** Il gel si separa sul fondo
Sodium Lauroyl Sarcosinate	15	Tensioattivo anionico	**NON COMPATIBILE** Il gel perde viscosità

Si evince dunque una compatibilità solamente con tensioattivi di natura cationica e anfotera.
Si consiglia di testare ogni singolo tensioattivo selezionato separatamente.

POTERE EMULSIONANTE

E’ stato testato il potere emulsionante di SEEDGUM A-200 , in percentuale pari all’1%, senza aggiunta di emulsionanti e/o co-emulsionanti

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	Myritol 318	Caprylic/capric triglyceride	10
C	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Si ottiene una crema con una bella sensorialità. All’applicazione su pelle si percepisce una separazione delle due fasi. L’instabilità è stata verificata nel giro di poche ore, osservando una completa separazione.

E’ stato in seguito testato il potere emulsionante in combinazione con 2% di Cetearyl Alcohol, impiegato come co-emulsionante.

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	0,89
B		Cetearyl Alcohol	2
	Myritol 318	Caprylic/capric triglyceride	5
		Argania spinosa kernel oil	1
		Butyrospermum parkii butter	2
C	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Si ottiene un’emulsione con una bella sensorialità sulla pelle e che è risultata stabile a T 25°C

COMPATIBILITA' CON SALE

Per valutare la compatibilità con elettroliti sono state eseguite due prove:

a) Aggiunta di 0,5% NaCl al gel di SEEDGUM A-200 all'1%
b) Aggiunta di 1% NaCl al gel di SEEDGUM A-200 all'1%

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1
C		Sodium Chloride	0,5

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	1
B	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1
C		Sodium Chloride	1,0

In entrambe le prove, il gel è rimasto stabile, non è stato riscontrato un cambiamento di viscosità.

DISPERSIONE PIGMENTI

BB CREAM

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	Zemea Propanediol	1,3-Propanediol	2
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,2**
B	Unipure White LC 987	CI 77891	5
	Unipure Black LC 902	CI 77266	0,1
	Unipure Red LC 3079	CI 15850	0,4
	Unipure Yellow LC 182	CI 77492	0,8
C	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3
	TEGOSOFT CT	Caprylic/Capric Triglyceride	3
D		Lauroyl Lisina	2
E	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

Sono state effettuate prove di dispersione di Ossidi di ferro puri e di Ossidi di ferro rivestiti (con trattamento idrofilico) nella fase acquosa dell'emulsione contenente lo 0,2% di SEEDGUM A-200.
La sensorialità finale della BB Cream è piacevole e l'applicazione su pelle risulta omogenea.

SUGGERIMENTO FORMULATIVO:
Disperdendo i pigmenti in acqua separatamente e aggiungendo la fase gel di SEEDGUM A-200 in un secondo momento il colore si disperde facilmente.

% di utilizzo raccomandata: 0,2 – 0,3%

POTERE FILMANTE E APPLICAZIONE IN PRODOTTI HAIRCARE

E’ stata testata la compatibilità con Polyquaternium-7 → il gel di SEEDGUM A-200 si mantiene stabile, non si verifica una diminuzione della viscosità iniziale.

SEEDGUM A-200 in acqua presenta proprietà filmanti, è in grado di creare un film molto lucido. Questa caratteristica lo rende molto adatto a formulazioni di prodotti Hair Care.

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Aggiungere la FASE B a 70-75°C e turbare 3. Raffreddare sotto agitazione 4. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
	Glicerolo vegetale	Glycerin	1,0		
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1,0**	**Modificatore reologico**	
B	Lanette O	Cetearyl Alcohol	5,0	Fattore di consistenza	
	Olio di Cocco	Coconut Oil	1,0	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	1,0	Emolliente	
C	Conditioner P7	Polyquaternium-7	1,0	Condizionante	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

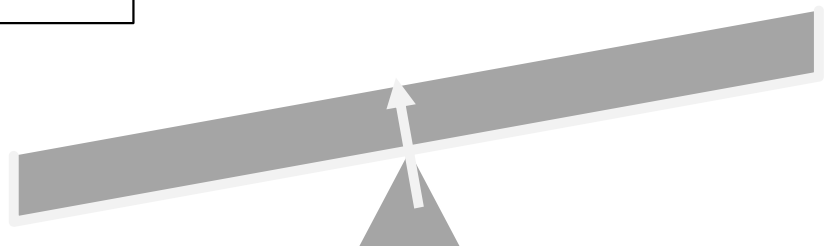
THE STRENGTHS AND WEAKNESSES

STRENGTHS

- ✓ all'1% dà un gel omogeneo e morbido, non filamentoso. Texture e skin feel piacevoli
- ✓ stabile a pH acido, il gel non perde viscosità. A pH 4 il gel è leggermente più viscoso e un po' più trasparente
- ✓ stabile con 0,5%-1% sodio cloruro
- ✓ stabile con tensioattivi cationici (Polyquaternium-7)
- ✓ il gel ha proprietà filmanti, applicato sulla mano forma un film molto lucido, potenziale in haircare e make-up naturale
- ✓ ha potere emulsionante, può essere definito un buon co-emulsionante

WEAKNESSES

- ✗ Gel leggermente opaco, non trasparente
- ✗ a pH basici il gel diventa giallo. Il giallo scompare quando si riabbassa il pH. Questo non influisce sulla funzionalità dell'ingrediente
- ✗ non compatibile con alcohol
- ✗ non compatibile con tensioattivi anionici e non-ionici
- ✗ non aiuta la dispersione di polveri e pigmenti



MC MILANO COLORI

APPLICAZIONE IN FORMULAZIONI COSMETICHE

MILANO COLORI

CREMA VISO NUTRIENTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Raffreddare sotto agitazione 5. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
		Glycerin	0,5	Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	2	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,5**	**Modificatore reologico**	
B	Myritol 318	Caprylic/Capric Triglyceride	3	Emolliente	
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3	Emolliente	
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3	Emolliente	
	Zetemol OSB	Diethylhexyl Sebacate	3	Emolliente	
	Lanette O	Cetearyl Alchool	2	Co-emulsionante, fattore di consistenza	
	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3,5	Emulsionante	
	Lauroil Lisina	Lauroyl Lysine	2	Texturizzante	
C	Frg. Hamamelis	Parfum	0,2	Fragranza	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

pH = 6,65
Viscosità = 42880cPs (30,2%) RV-6 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

CREMA MANI RIPARATRICE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Aggiungere la FASE C e omogenizzare 5. Raffreddare sotto agitazione 6. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE D e omogenizzare
		Glycerin	2	Umettante	
		Pentylene Glycol	2	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**0,7**	**Modificatore reologico**	
B	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	5	Emulsionante	
	Kahlwax 6290 - Berry Wax	Berry Wax	1,5	Fattore di consistenza	
	Burro di Karitè	Butyrosperum Parkii Butter	5	Fattore di consistenza, Idratante	
	Burro di Illipe	Shorea Stenoptera Butter	3	Fattore di consistenza, Idratante	
	Zetemol 2IS	Isostearyl Isostearate	3	Emolliente	
	Olio di Mandorla	Prunus Amygdalus Dulcis Oil	2	Olio vegetale	
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	2	Emolliente	
		Tocopherol	0,2	Antiossidante	
C	Lauroil Lisina	Lauroyl Lysine	1	Texturizzante	
D	Frg. Her Mod	Parfum	0,3	Fragranza	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

pH = 6,18
Viscosità = 60400cPs (30,2%) RV-6 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

BALSAMO PIEDI – EFFETTO BARRIERA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Scaldare la FASE B a 70-75°C 3. Unire la FASE B alla FASE A e turbare fino a formazione dell'emulsione 4. Raffreddare sotto agitazione 5. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
		Butylene Glycol	2,5	Umettante	
		Pentylene Glycol	1	Umettante	
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1**	**Modificatore reologico**	
B	Olivem1000	Cetearyl Olivate, Sorbitan Olivate	3	Emulsionante	
		Ethylhexyl Stearate	4,5	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrosperum Parkii Butter	2	Fattore di consistenza, Idratante	
	BIOCHEMICA Calendula Butter	Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil, Hydrogenated Vegetable Oil, Calendula Officinalis Flower Extract	1,5	Fattore di consistenza, Idratante	
	BIOCHEMICA Babassu Oil Ultra Refined	Orbignya Oleifera Seed Oil	0,5	Olio vegetale	
	Olio di Mandorla	Prunus Amygdalus Dulcis Oil	1	Olio vegetale	
		Tocopherol	0,5	Antiossidante	
C	O.E. di Lavanda	Lavandula Angustifolia Oil	0,1	Fragranza	
	O.E. di Menta Piperita	Mentha Piperita Oil	0,1	Fragranza	
	Sensicare NAT	Naringenin (and) Citrus Grandis (Grapefruit) Peel Extract (and) Citrus Aurantium Bergamia (Bergamot) Fruit Extract (and) Hesperidin (and) Citrus Reticulata (Tangerine) Peel Extract (and) Glycerin (and) Ascorbic Acid (and) Lactic Acid (and) Citric Acid	q.b.	Conservante	

pH = 5,79
Viscosità = 11260cPs (56,3%) RV-3 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

MASCHERA VISO CARRUBE & ALOE VERA – LENITIVA e CALMANTE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Aloe Vera Gel	Aloe barbadensis Leaf Juice	40	Solvente - attivo	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**3**	**Modificatore reologico**	
B	Estratto glicolico Centella Asiatica	Propylene Glycol, Aqua, Centella Asiatica Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	8667 Verde	CI 19140; CI 42090	0,1	Pigmento	

pH = 5,94
Viscosità = 328000cPs (41,0%) RV-7 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

MASCHERA VISO CARRUBE & PETALI di ROSA

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Disperdere **SEEDGUM A-200** in glicerina e propanediolo, aggiungere lentamente l'acqua e scaldare a 75°C 2. Incorporare la FASE B e omogenizzare 3. Lasciare raffreddare e idratare fino a formazione del gel
		Glycerin		Umettante	
	Zemea Propanediol	Propanediol	5	Umettante	
	Acqua distillata Rosa	Rosa Centifolia Flower Water	40	Solvente, Fragranza	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**5**	**Modificatore reologico**	
B	Active Water Calendula	Calendula Officinalis Extract	0,1	Attivo	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	
	FD & C Red 40	CI 16035	0,1	Pigmento	

pH = 5,94
Viscosità = 328000cPs (41,0%) RV-7 5 rpm T 25°C

MILANO COLORI

BB CREAM

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%
A	Acqua Deionizzata	Aqua	a 100
	Zemea Propanediol	1,3-Propanediol	2
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	0,2
B	Unipure White LC 987	CI 77891	5
	Unipure Black LC 902	CI 77266	0,1
	Unipure Red LC 3079	CI 15850	0,4
	Unipure Yellow LC 182	CI 77492	0,8
C	Polyaquol 2W	Polyglyceryl-2 Stearate (and) Glyceryl Stearate (and) Stearyl Alcohol	3
	Neossance Hemisqualane	C13-15 Alkane	3
	Cetiol CC	Dicaprylyl Carbonate	3
	TEGOSOFT CT	Caprylic/Capric Triglyceride	3
D		Lauroyl Lisina	2
E	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1

% di utilizzo raccomandata: 0,2 – 0,3%

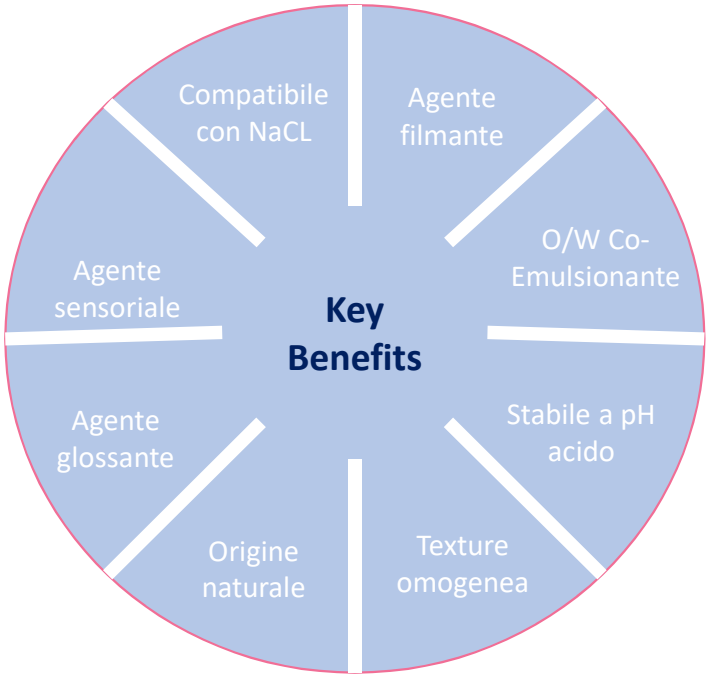
MC MILANO COLORI

BALSAMO CAPELLI LEGGERO - HAIRCARE

FASE	NOME COMMERCIALE	INCI	%	FUNZIONE	METODO
A	Acqua demi.	Aqua	a 100	Solvente	1. Scaldare la FASE A a 70°C e disperdere la **SEEDGUM A-200** 2. Aggiungere la FASE B a 70-75°C e turbare 3. Raffreddare sotto agitazione 4. Raggiunti i 35°C, aggiungere la FASE C e omogenizzare
	Glicerolo vegetale	Glycerin	1,0		
	Chelante GLDA	Tetrasodium Glutamate Diacetate	0,2	Chelante	
	SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM	**1,0**	**Modificatore reologico**	
B	Lanette O	Cetearyl Alcohol	5,0	Fattore di consistenza	
	Olio di Cocco	Coconut Oil	1,0	Emolliente	
	Burro di Karitè	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	1,0	Emolliente	
C	Conditioner P7	Polyquaternium-7	1,0	Condizionante	
	EUXYL PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	q.b.	Conservante	

SEEDGUM A-200

NOME COMMERCIALE	NOME INCI
SEEDGUM A-200	CERATONIA SILIQUA GUM



- Polvere beige chiaro con profumazione naturale caratteristica
- Ganulometria: 200mesh
- In soluzione acquosa forma un gel opaco

MILANO COLORI

Modalità di utilizzo

- Predisperdere in acqua e scaldare a 70°C
- In presenza di glicoli, non occorre turbare a lungo per disperderla
- % di uso: 0,2 – 5 %
- pH range di compatibilità : 4 – 7,5

Applicazioni cosmetiche:

- Skincare Viso
- Skincare Corpo
- Hair Care

Compatibilità

- NaCl
- Tensioattivi cationici

Incompatibilità

- Tensioattivi anionici
- Tensioattivi non-ionici
- Alcohol

MILANO COLORI

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!