



# VIVASTAR® CS 002/022/052 ALGINATE

SOLUTION RHÉOLOGIQUE NATURELLE



Les alginates sont des gélifiants issus du monde marin permettant d'obtenir des textures originales et sensorielles : émulsions, peel off, encapsulation ...



INCI : Algin

Aspect : Poudre Blanche / Beige

Sourcing : Algue (Laminaria Digitata)

% Utilisation : 1 à 10%

ION\* : 1

MOQ : 25 Kg



Transparent

## 3 GRADES D'APPLICATIONS:

VIVASTAR® CS 002 Alginate :

Grade basse viscosité : 200-500 mPas à 2%

VIVASTAR® CS 022 Alginate :

Grade viscosité moyenne : 1 000-3 500 mPas à 2%

VIVASTAR® CS 052 Alginate :

Grade haute viscosité : 3 000-6 000 mPas à 2%

Fortes interactions  
avec le calcium

Mémoire de forme

Non collant - Filmogène

Épaississant

Sensoriel enveloppant

## UNE MULTITUDE DE POSSIBILITÉS

En présence d'ions de calcium, une structure 3D appelée alginate de calcium se forme permettant d'apporter de la viscosité et de créer des textures innovantes

### — Moussant —

Les alginates forment des gels transparents à translucides compatibles avec les tensioactifs et permettant la formulation de gels nettoyants à la sensorialité inédite.

Gel douche enveloppant sans sulfate



### — Émulsion —

L'utilisation d'alginate en émulsion et sa réticulation au cours de l'émulsification permettent d'obtenir de nouvelles textures aériennes avec un effet coussin.

Crème cocoon réconfortante



### — « Encapsulation » —

Au contact d'une solution de calcium, des billes d'alginate personnalisables se forment. Appliquées sur la peau, elles libèrent nacres, exfoliants... pour une expérience inédite !

Gelée moussante exfoliante



### — Peel-off —

La réticulation des alginates avec le calcium est l'atout majeur des formules peel-off, l'alginate de calcium formant un film pouvant être retiré facilement.

Rubber mask



### — Émulsion solide —

Il est possible de créer de véritables émulsions solides personnalisables à l'infini qui s'adaptent aussi bien aux produits visage qu'aux produits corps en fonction du moule utilisé.

Billes de soin



### — Hygiène solide —

En utilisant la forte réticulation avec le calcium, il est possible de créer des cosmétiques solides tels que des nettoyants, réutilisables et doux pour la peau à l'image de nos Cottonpads démaquillants.





# VIVASTAR® CS 002/022/052 ALGINATE

SOLUTION RHÉOLOGIQUE NATURELLE



## Fiche formulation

### PROCESS



Globalement les alginates doivent être utilisés avec du calcium (afin de stabiliser le gel) et un séquestrant (afin de contrôler la cinétique de la réaction avec le calcium et limiter les grumeaux ou les amas de gels). Pour les gels fluides, privilégier le Vivastar® CS 002 Alginate et pour des gels épais privilégier le Vivastar® CS 052 Alginate. Les conservateurs peuvent facilement déstabiliser les formules avec alginates, privilégier le Sensicare® 3300 (Benzyl Alcohol & Glyceryl Laurate) ou le Geogard® ECT (Benzyl Alcohol & Salicylic Acid & Glycerin & Sorbic Acid).

- En émulsion : introduire le calcium en phase aqueuse et l'alginate en phase grasse
- En moussant : Introduire 8% de glycols pour stabiliser la formule.

### MODE D'UTILISATION

% recommandé

À partir de 1%  
+ 0,1% de Calcium

pH optimal

> 6,0

Température d'utilisation Appareillage recommandé



À chaud ou à froid



Défoculeuse, Rotor stator

### CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques		Résultats	Remarques
SPRAYABILITÉ		NON	/
SUSPENSEUR	Charges légères (nacres)	En cours	/
	Charges lourdes (exfoliants)	En cours	/
EFFET FILMOGÈNE		OUI	/
POUVOIR FIXANT		OUI	Très doux, naturel
POUVOIR ÉMULSIONNANT		NON	/

### COMPATIBILITÉ

Caractéristiques		Compatibilité	Remarques
SURFACTANTS	Non-ioniques	En cours	/
	Anioniques	En cours	/
	Amphotériques	En cours	/
SOLVANTS	Alcool	En cours	/
INGRÉDIENTS CATIONIQUES		NON	/