

VIVASTAR

Sodium alginate

Description

White or pale yellowish-brown powder

Chemical and physical properties

Test parameters	Acceptance criteria	Test method
Loss on drying	max. 15.0 %	105 °C / 4 h
pH-value	5.0 - 8.0	1 % solution
Brookfield-Viscosity (2 % in deionized water)	min. 1 000 - 3 500 mPa.s	20 °C; 20 rpm
Heavy metals*	max. 10 ppm	AAS/ICP-MS
Total aerobic microbial count (TAMC)*	max. 1×10^3 cfu/g	Plate count
Total yeasts and molds count (TYMC)*	max. 1×10^2 cfu/g	Plate count

* Results reported are expected results based on periodic testing.

INCI

Algin

CAS-No.

9005-38-3

Storage

Store in cool and dry conditions. Temperature max. 25 °C with a relative humidity < 60 %. In original and unopened bags, best before at least 12 months starting with production date.





VIVASTAR® CS 022 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 : Algues (Laminaria Digitata)

% Utilisation : 1 à 10%

ION* : 1



Transparent

VIVASTAR® CS 022 Alginate :

Grade viscosité moyenne : 1 000-3 500 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.

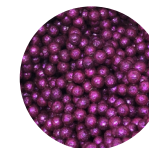
Crème cocoon réconfortante



— « Encapsulation » —

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

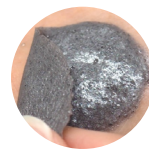
Gelée moussante exfoliante



— 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 022 ALGINATE

SOLUTION RHÉOLOGIQUE NATURELLE



Fiche formulation

PROCESS



Globalement les alginates doivent être utilisés avec du calcium (afin de stabiliser le gel) et un séquestrant (a in de contrôler la cinétique de la réaction avec le calcium et limiter les grumeaux ou les amas de gels). 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



Défloculeuse, 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	/