

ALGINATO SÓDICO



Sinónimos:

Algina, Polimanurato sódico, E401 Algin.

INCI:

Sodium Alginate.

Descripción

Es un polvo de color blanco o amarillento, prácticamente inodoro e insípido.

Está constituido por la sal sódica del ácido algínico, y se obtiene principalmente a partir de algas pertenecientes a la familia de las Feoficias.

Propiedades físicas

Lentamente soluble en agua, formando una solución coloidal viscosa. Prácticamente insoluble en alcohol y en soluciones hidroalcohólicas que contienen más de un 30 % de alcohol.

Usos cosméticos

El ácido algínico y sus sales, como el alginato de propilenglicol o el alginato de sodio, se usan como agentes suspensores y espesantes en la preparación de pastas hidromiscibles, cremas y geles. También se usan como estabilizantes de emulsiones o/w.

Intervalo de pH con mayor eficacia

A pH inferior a 3 precipita el ácido algínico y a temperatura superior a 50° C se produce una despolimerización parcial.

Incompatibilidades

Se han observado incompatibilidades del alginato sódico con sales de calcio, alcohol en concentraciones superiores al 5% y metales pesados.

Las concentraciones elevadas de electrolitos dan lugar a un aumento de la viscosidad hasta que se produce la precipitación de alginato sódico.

Precipita en presencia de más de un 4% de cloruro sódico.