

Biomer



Agente viscosizzante di derivazione vegetale per la facile preparazione di gel cosmetici.

Biomer

Biomer è un polimero vegetale modificato adatto alla preparazione di gel cosmetici o di sistemi viscosizzati. La sua struttura polimerica tridimensionale permette la preparazione di gel viscoelastici, non "pesanti" e di gradevole tatto cutaneo, sicuri da un punto di vista tossicologico. Questo agente viscosizzante naturale è facilmente e totalmente biodegradabile in natura. Phytomer è un biopolimero vegetale ottenuto da polisaccaridi di patata, riso e/o mais. L'amido usato è stato modificato sostituendo dei gruppi idrossili con carbossili che, salificati, permettono a loro volta una facile solubilità della molecola con conseguente formazione spontanea di viscosità. Essa è viscoelastica, simile alle strutture policarbossiliche ottenute dai conosciutissimi Carbomer che però sono banditi con l'avvento della cosmesi biologica.

Impiego

Ottenere dei gel elastici e non scorrevoli con il Biomer è facile e veloce: semplicemente è sufficiente aggiungere il prodotto all'acqua precedentemente preparata sotto agitazione, fino al raggiungimento della viscosità desiderata e in tempi che in genere non superano i 5-10 min. Ricordiamo che una forza di taglio violenta come l'omogeneizzazione riduce sensibilmente la viscosità. Anche il Biomer, come i Carbomer, è sensibile agli elettroliti, per cui è facile assistere alla perdita di viscosità quando sono presenti dei sali. Caratteristica importante è l'effetto del prodotto sulla texture cutanea, simile a quello dei siliconi quando viene utilizzato al 0.3-0.5%. La viscosità prodotta dal Biomer è termostabile e le variazioni a temperature massime e minime non sono significanti.

Biomer può essere utilizzato vantaggiosamente per stabilizzare le emulsioni dal punto di vista termico.

INCI NAME:

Potato starch modified:

CAS: - EINECS: biopolimer

DATI CHIMICO-FISICI

| | | | |
|---------------------------|-----------------------|------------|----------|
| Aspetto a 20°C: | Polvere scorrevole | | |
| Colore: | Bianco | | |
| Odore: | Neutro | | |
| Perdita all'essiccamento: | Max 7% | | |
| Valore del pH (sol. 1%): | 6-8 (Potenziometrico) | | |
| Sodio cloruro: | max 0,8% | | |
| Metalli pesanti: | Inf. a 20 ppm | | |
| Ferro: | Inf. a 20ppm | | |
| Diametro particelle: | 5 µm - 70µm | | |
| Azoto N2: | 0,8 - 1,2% | | |
| Viscosità: | | | |
| % Phytomer | 1,0% | 1,5% | 2,0% |
| Viscosità mPas | 7.-11.000 | 12.-18.000 | > 21.000 |

DATI MICROBIOLOGICI

Carica microbica totale: Inf. a 100 UFC/g

CONFEZIONI

Confezioni 25 kg

