

# CARBOXYMETHYL CELLULOSE (GELYCEL)

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Carboximetilcelulosa Sódica

Sinónimos: Carboximetilcelulosa Sódica, Goma de celulosa y Tylose.

Formula Química:  $C_{12}H_{14}O_9R_{6n}$

CAS: 9004-32-4

EINECS: 618-378-6

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Es un derivado sintético de la celulosa, que es uno de los polisacáridos más abundantes en la naturaleza, extraído generalmente de la madera o el algodón. Se obtiene mediante un proceso químico en el que la celulosa es modificada con ácido cloro acético, introduciendo grupos carboximetilo ( $-CH_2COOH$ ) en su estructura. Estos grupos hacen que la CMC sea soluble en agua, lo que le otorga propiedades especiales.

La carboximetilcelulosa sódica es un material muy versátil, utilizado en una amplia variedad de industrias gracias a sus propiedades de solubilidad, espesante, estabilizante y formadora de geles. Su capacidad para modificar la textura y viscosidad de productos la hace indispensable en muchas formulaciones.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

<b>REFERENCIA</b>	<b>CARBOXYMETHYL CELLULOSE (GELYCEL)</b>
Aspecto	Polvo
Color	Blanco a Crema
Pureza	99.5
Solubilidad	Solubilidad en agua
pH	6.0-8.5
Peso molecular	263.20

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>REFERENCIA</b>	<b>CARBOXYMETHYL CELLULOSE (GELYCEL)</b>
Viscosidad	5000-6000
Arsénico (As)	2 Max
Contenido de cloro	0.5 Max
Sodio glicolato	0.4 Max
Contenido de sodio	12.4 Max
Plomo (Pb)	2 Max
D.S	0.75 -0.90
Conteo total en placa	500 cfu/g Max
Mohos y levaduras	100 cfu/g Max

E.coli	Ausencia
Humedad	10.0 Max
Coliformes Totales	Ausencia
Salmonella	Ausencia en 25g

## USOS

- ✓ **Industria alimentaria:** Se utiliza como agente espesante, estabilizador y emulsionante en productos como helados, salsas, aderezos, panes y productos sin gluten. Ayuda a mejorar la textura y a aumentar la vida útil de los productos.
- ✓ **Industria farmacéutica:** Es usada en la formulación de tabletas y cápsulas, como agente de disgregación, así como en soluciones orales, cremas y geles tópicos debido a sus propiedades de viscosidad y su capacidad para formar películas.
- ✓ **Cosmética:** Se emplea en productos como lociones, cremas y pastas dentales para mejorar la textura, dar viscosidad y actuar como estabilizante y emulsiones.
- ✓ **Industria textil y papelera:** En la fabricación de productos de papel y en la industria textil, la CMC es usada como agente de acabado, que ayuda en la retención de color y en el mejorado de la textura de los tejidos.
- ✓ **Industria petrolera y de perforación:** Es empleada como agente espesante en lodos de perforación.
- ✓ **Cosméticos y productos de cuidado personal:** También es común en productos como shampoo, geles de baño y productos para el cuidado del cabello debido a sus propiedades formadoras de película.

## MANIPULACIÓN

Manipular el producto con equipo de protección personal adecuado, especialmente llevar gafas de protección. Seguir las medidas de higiene y BPM

## ALMACENAMIENTO

Mantener el empaque cerrado, en un lugar fresco y seco. Separado de bases fuertes  
Evitar temperaturas por encima de 200 °C.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias

investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.