

ESPESANTES PARA GEL SANITIZANTE PARA MANOS Y SUPERFICIES

EQO SMART LAB® ha desarrollado una serie de modificadores reológicos especiales para sistemas alcohólicos como el gel sanitizante para manos y superficies (también llamado alcohol en gel, gel hidroalcohólico, gel desinfectante, gel de alcohol, alcohol gel, gel limpiador bactericida o gel antibacterial). Este gel se emplea como complemento del agua y el jabón para lavarse las manos y limpiar superficies dada su capacidad para detener la propagación de gérmenes.

LA FAMILIA DE ESPESANTES DE ALTA VISCOSIDAD EQO CARBOCEL® GRADO ALIMENTO:
EQO CARBOCEL® F1-4000; EQO CARBOCEL® F1-6000 Y EQO CARBOCEL® F1-8000
OFRECE LA GAMA DE FUNCIONALIDADES REQUERIDAS POR TODO
TIPO DE FABRICANTES DE GEL SANITIZANTE, A UN COSTO MUY ATRACTIVO
COMPARÁNDOLO CON OTROS ESPESANTES.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Q Claridad y transparencia
- Q Compatible con alcohol etílico
- Q Alta compatibilidad con glicerina, lo que lo hace ideal para formulaciones premium (que ofrecen mayor protección a la piel)

FORMULACIÓN SUGERIDA PARA UN GEL DE ALCOHOL ETÍLICO (% PESO)

EQO CARBOCEL® de alta viscosidad (F1-4000, F1-6000 O F1-8000)	0.44%
Agua	36.55%
Etanol al 96%	62.00%
Glicerina	1.00%

ELABORACIÓN

- Q Es estrictamente necesario disolver el EQO CARBOCEL® en agua (1.2 % en peso) antes de la incorporación al resto de los ingredientes
- Q La adición del alcohol debe ser lenta y a una alta velocidad de agitación (alta cizalla).
- Q Una vez adicionado el alcohol se agrega la glicerina y se continúa el mezclado hasta su completa incorporación.

CONSIDERACIONES

- Q Dada la alta velocidad de agitación, la solución tiende a calentarse por lo que se recomienda que una vez finalizada su elaboración se refrigere por algunos minutos.
- Q Adquiere mayor firmeza una vez refrigerada.
- Q Por las características fisicoquímicas de EQO CARBOCEL® no se recomienda agregar más del 63% de Etanol en peso, para evitar grumos por precipitación.

OTRAS APLICACIONES

- Q Agente espesante para pomadas, cremas y lociones con fines cosméticos y medicinales.
- Q Base de cremas sin grasa.
- Q Estabilizante para lociones de manos y emulsiones vitamina-aceite.
Ampliamente utilizada como aglutinante en productos cosméticos.

DESCRIPCIÓN FISICOQUÍMICA

- Q Nombre químico: Carboximetil Celulosa de Sodio (CMC)
- Q Sinónimos: CMC, Goma de celulosa, NaCMC
- Q Descripción: Hidrocoloide grado alimento, obtenido a partir de celulosa purificada mediante eterificación en medio alcalino con ácido monocloroacético
- Q No. C.A.S.: 9004-32-4