

CMC

carboximetilcelulosa

¿QUÉ ES?



Polímero obtenido de la esterificación de la celulosa donde los grupos OH de las cadenas son sustituidos por grupos carboximetil.

Presentación granular o en polvo.



PROPIEDADES



Hidrofílica



Alta viscosidad en soluciones diluidas



Buen formador de películas



Diferentes grados de pureza con distintas aplicaciones

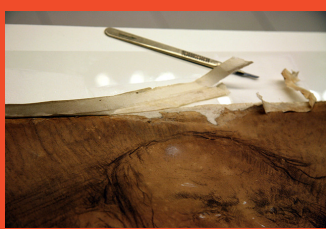
UN POCO DE HISTORIA

- Usado como sustituto de la gelatina desde la Primera Guerra Mundial.
- Posteriormente se descubrió que mejoraba el lavado al usarlo en detergentes.
- Después de la Segunda Guerra Mundial tuvo su primera aplicación alimenticia como estabilizador de helados y después su uso se expandió a diversos campos.



ALGUNOS USOS EN RESTAURACIÓN

- Para velados
- Como consolidante de papel y también como adhesivo para roturas e injertos.
- Para reblandecer algunos estratos y luego retirarlos.
- Limpieza de cuero
- Limpieza de materiales pétreos.



EN OTROS CAMPOS

- Industria de la construcción: estabilizador y agente hidrofílico.
- Detergentes: inhibidor de la deposición de grasa.
- Industria papelera: reduce el consumo de cera en papeles y cartones encerados.
- Plásticos: aumenta viscosidad
- Cosméticos: espesante, estabilizador, agente suspensor y formador de películas.
- Y muchos más.

FUENTES CONSULTADAS

<https://www.quiminet.com/articulos/la-carboximetilcelulosa-y-sus-aplicaciones-16100.htm>

<https://www.sercalia.com/cmc-carboxi-metil-celulosa/>

<http://www.gtm.net/images/industrial/c/CARBOXIMETIL%20CELULOSA%20S%C3%93DICA.pdf>

http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1665-35212012000100001&script=sci_arttext&tlng=en

Martínez, A. F. V. Carboximetil-celulosa: del nacimiento a la adopción. La Habana, 2013, 61.

Alonso, E. C. (2001). MÉTODOS QUÍMICOS DE LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN DE LA PIEDRA. Editor/Coordinador: Josep Gisbert Aguilar, 55.