

## CARBOPOL 2010

### PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Carbopol 2010

Sinónimos: TC-CARBOMER FD 2010

Formula Química:  $(C_3H_4O_2)_n$

CAS: 9003-01-4

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen:

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Es un copolímero reticulado de acrilato hidrofóbicamente modificado.

Actúa como un agente de espesamiento y suspensión altamente eficiente y de baja dosis, al igual que otras resinas de carbopol tradicionales, y también proporciona tolerancia a los electrolitos y beneficios sensoriales únicos a las fórmulas.

Presenta una viscosidad de baja dispersión antes de la neutralización, lo cual hace que sea fácil de esparcir, transportar y procesar. También se puede aplicar en gel hidroalcohólico transparente, loción, crema, gel para peinar el cabello, champú y enjuague corporal.

TC-CARBOMER FD 2010 es un tipo de carbómero, un polímero sintético ampliamente utilizado en formulaciones cosméticas, farmacéuticas y de cuidado personal. Los carbómeros son conocidos por su

capacidad para espesar y estabilizar productos a base de agua, lo que los hace útiles en productos como geles, cremas, lociones y emulsiones.

#### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	CARBOPOL 2010
Aspecto	Polvo
Color	Blanco
Solubilidad	En agua

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CARBOPOL 2010
prueba colorimétrica	Pase
Prueba de formación de gel	Pase
Contenido de ácido carboxílico, ensayo %	56,0-68,0
Viscosidad, CP, 25°C Brookfield RVT, 20 rpm, neutralizado a pH 7,3-7,8	
0,2 % en peso de lodo, husillo n.º 4	2.050-5.450

0,5 % en peso de material de relleno, husillo n.º 6	30.500-39.400
Pérdida por secado, %	20 máximo
Metales pesados, ppm	
Metales pesados totales, como Pb	20 máximo
Metales específicos: Hg, Pb, As, Sb	10 máximo
Disolvente residual, ppm Benceno	1.000 máximo
Monómero residual, ppm ácido acrílico libre	2.500 máximo

## USOS

- ✓Agente espesante: Se utiliza principalmente para espesar y estabilizar formulaciones, mejorando la textura y consistencia del producto.
- ✓Ayuda para suspensión: Puede ayudar a suspender partículas en líquidos, garantizando que los ingredientes activos permanezcan distribuidos de manera uniforme en el producto.
- ✓Sensibilidad al pH: Los carbómeros suelen requerir neutralización (generalmente con una base como trietanolamina) para formar un gel, y son sensibles al pH, con la viscosidad aumentando conforme el pH sube.
- ✓Uso cosmético y farmacéutico: El TC-CARBOMER FD 2010 está diseñado principalmente para su uso en formulaciones cosméticas y farmacéuticas, como cremas para la piel, lociones, geles y ungüentos.
- ✓Apariencia: Este carbómero suele ser un polvo blanco y fino que se dispersa en agua o soluciones acuosas para formar geles o suspensiones.

✓Compatibilidad: Generalmente es compatible con otros ingredientes en las formulaciones, aunque es importante tener en cuenta su compatibilidad con surfactantes, ingredientes activos y conservantes.

## MANIPULACIÓN

Almacene en una zona fresca, seca y bien ventilada. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se usa.

## 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>
Caja por 20 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.