

CARBOPOL 2020

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Copolímero de ácido acrílico y acrilato de alquilo reticulado con alil éter de pentaeritritol.

Sinónimos: Polímero acrílico reticulado, ácido poliacrílico modificado, polímero de carbómero.

Formula Química: $(C_3H_4O_2)_n - (C_4H_6O_2)_m$ (estructura polimérica)

CAS: 9003-01-4

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El carbopol 2020 es un polímero acrílico de alta eficiencia utilizado como espesante, estabilizante y formador de gel en productos cosméticos, farmacéuticos y de cuidado personal. Se caracteriza por ofrecer excelente claridad, buena capacidad de suspensión y una textura suave al tacto. Funciona eficazmente en sistemas acuosos y se activa al neutralizarse, permitiendo crear geles estables incluso a bajas concentraciones. Es ideal para cremas, geles hidroalcohólicos, lociones, limpiadores y productos de alta viscosidad que requieren estabilidad y transparencia.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	CARBOPOL 2020
------------	---------------

Aspecto	Polvo blanco o ligeramente cremoso, fino y ligero.
Color	Blanco a blanquecino.
Pureza	≥ 99 % (como polímero activo)
Solubilidad	Insoluble en agua y solventes orgánicos; se dispersa en agua formando geles tras neutralización con bases (NaOH, TEA, etc.).
pH	6.0 – 7.5
Peso molecular	1.000.000 a 4.000.000 g/mol

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CARBOPOL 2020
Contenido de Ácido Carboxílico, Ensayo %	56.0 – 68.0
0.2% mucílago, husillo #4	2,050 – 5,450
0.5% mucílago, husillo #6	30,500 – 39,400
Pérdida por secado, %	20 máx.
Metales pesados totales, como Pb	20 máx.

Metales específicos: Hg, Pb, As, Sb	10 máx.
Benceno	1,000 máx.
Ácido acrílico libre	2,500 máx.

USOS

- ✓ Gelificante y espesante en formulaciones cosméticas (geles, cremas, lociones, desinfectantes, champús).
- ✓ Estabilizante de emulsiones y suspensiones.
- ✓ En productos farmacéuticos como agente formador de gel o vehículo para preparados tópicos.
- ✓ En formulaciones industriales como modificador reológico y estabilizante.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la formación de polvo; manipular en lugares ventilados.
- ✓ Utilizar guantes, gafas de seguridad y mascarilla antipolvo.
- ✓ Evitar contacto con ojos y mucosas.
- ✓ Agregar lentamente al agua para evitar formación de grumos.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envase bien cerrado, en lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Proteger de la humedad y fuentes de calor.
- ✓ Temperatura recomendada: 15 – 30 °C.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
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.